


# Manual del usuario

## S19B420BW
## S19B420B
## S19B420M
## S22B420BW
## S24B420BW

El color y el aspecto pueden variar según el producto; las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

BN46-00232A-13

# Índice

# Índice

# Índice

# Índice

# Índice

# Antes de usar el producto

## Copyright

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso a fin de mejorar su calidad.



Microsoft, Windows y Windows NT son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation.

VESA, DPM y DDC son marcas comerciales registradas de Video Electronics Standards Association.

- Se puede cobrar una tarifa administrativa si.
  - (a) el usuario solicita un técnico y el producto no tiene ningún defecto.

    (es decir, si el usuario no se ha leído este manual del producto).
  - (b) el usuario lleva el producto a reparar a un centro de servicio y el producto no tiene ningún defecto.

    (es decir, si el usuario no se ha leído este manual del producto).
- Antes de realizar cualquier trabajo o efectuar la visita al usuario se le comunicará a éste el monto de la tarifa administrativa.




SOLO MÉXICO

IMPORTADO POR : SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO S.A. DE C.V.
GENERAL MARIANO ESCOBEDO 476 PISO 8
COL. ANZURES, DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO
MÉXICO, DISTRITO FEDERAL C.P. 11590
TEL : 01 (55) 5747-5100 / 01 800 726 7864

### Iconos utilizados en este manual

| | |
|---|---|
|  | Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes. |

## Símbolos de precauciones de seguridad

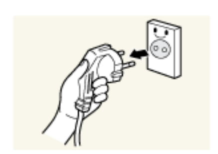
| | |
|---|---|
| Advertencia | En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales graves o fatales. |
| Precaución | En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales o materiales. |
| | Las actividades marcadas con este símbolo están prohibidas. |
| | Las instrucciones marcadas con este símbolo deben respetarse. |

# Limpieza

## Limpieza

Tenga cuidado al limpiar el producto, ya que el panel y la parte exterior de las pantallas LCD avanzadas se arañan con facilidad.

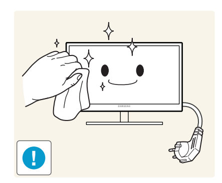
Ponga en práctica los pasos siguientes durante la limpieza.



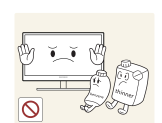
1. Apague el monitor y el ordenador.
2. Desconecte el cable de alimentación del monitor.



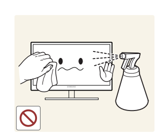
Sujete el cable de alimentación por el enchufe y no toque el cable con las manos húmedas. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.



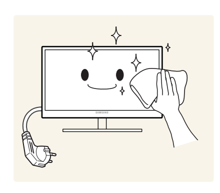
3. Limpie el monitor con un paño limpio, suave y seco.



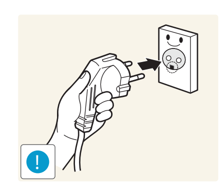
- No utilice limpiadores que contengan alcohol, disolventes ni agentes tensioactivos en el monitor.



- No rocíe agua ni detergente directamente sobre el producto.



4. Moje un paño suave y seco con agua y escúrralo bien para limpiar el exterior del monitor.

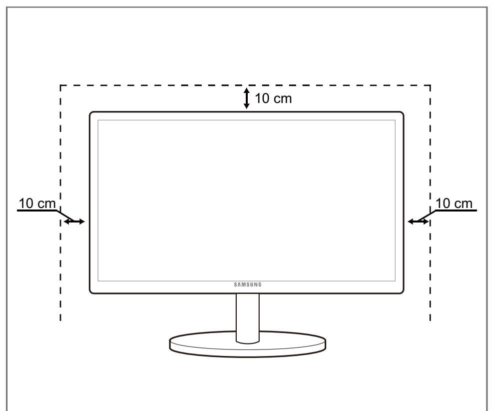


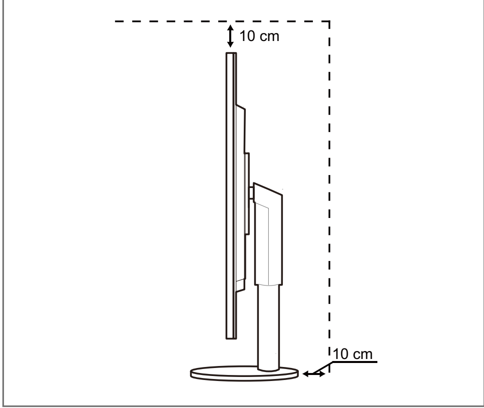
5. Conecte el cable de alimentación al producto tras limpiarlo.
6. Encienda el monitor y el ordenador.

## Seguridad en el espacio de instalación

- Deje un espacio adecuado para la ventilación alrededor del producto. Un incremento de la temperatura interior puede provocar un incendio y dañar el producto. Cuando instale el producto, deje el espacio que se muestra a continuación como mínimo.


El aspecto exterior puede variar según el producto.




## Precauciones de almacenamiento


Asegúrese de ponerse en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página93) si necesita limpiar el interior del monitor. (Se le cobrará una tarifa por este servicio.)

# Precauciones de seguridad

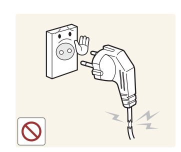
## Electricidad y seguridad



Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.

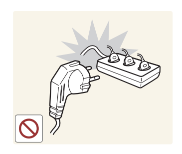


### Advertencia



No utilice un cable de alimentación o un enchufe que estén dañados, como tampoco una toma de corriente suelta.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



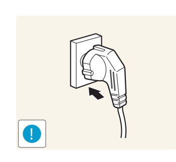
No enchufe muchos productos a la misma toma de corriente.

- De lo contrario, la toma podría sobrecalentarse y provocar un incendio.



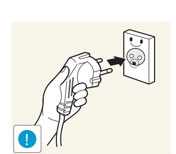
No toque el enchufe con las manos mojadas.

- De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.



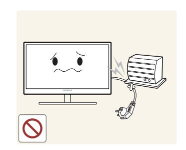
Inserte el enchufe hasta el fondo para que no quede suelto.

- Una conexión inestable podría desencadenar un incendio.



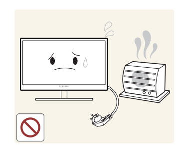
Conecte el enchufe a una toma de corriente conectada a tierra (Sólo dispositivos aislados de tipo 1.)

- Podrían producirse una descarga eléctrica o daños personales.



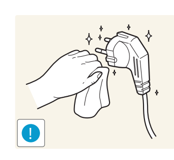
No doble el cable de alimentación ni tire con fuerza de él. No aplaste el cable de alimentación con un objeto pesado.

- Un cable de alimentación dañado podría provocar una descarga eléctrica o fuego.



No coloque el cable de alimentación ni el producto cerca de fuentes de calor.

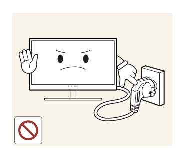
- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



Elimine las sustancias extrañas, como el polvo, de las patillas del enchufe y de la toma de corriente mediante un paño seco.

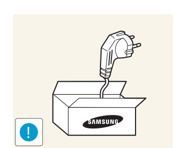
- De lo contrario, se podría producir fuego.

 Precaución



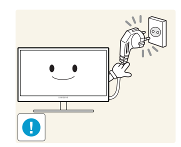
No desenchufe el cable de alimentación mientras el producto se esté utilizando.

- Una descarga eléctrica podría dañar el producto.




No utilice el cable de alimentación para productos distintos de los autorizados y suministrados por Samsung.

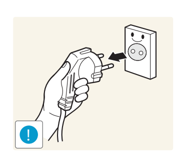
- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



Mantenga la toma de corriente a la que esté enchufado el cable de alimentación libre de obstáculos.

- Si se produce cualquier problema en el producto, desenchufe el cable de alimentación a fin de cortar la alimentación del producto completamente.

  No es posible cortar la corriente que llega al producto completamente mediante el botón de encendido.

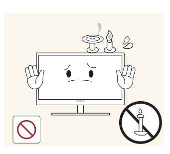


Cuando desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared, sosténgalo por el enchufe.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

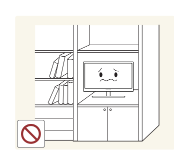
## Instalación

 Advertencia



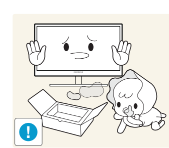
NO COLOQUE VELAS, REPELENTES PARA INSECTOS NI CIGARRILLOS SOBRE EL PRODUCTO. NO INSTALE EL PRODUCTO CERCA DE FUENTES DE CALOR.

- De lo contrario, se podría producir fuego.



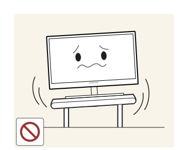
Evite instalar el producto en un espacio estrecho con ventilación deficiente, como una estantería o un armario de pared.

- De lo contrario, podría producirse fuego debido al aumento de la temperatura interna.



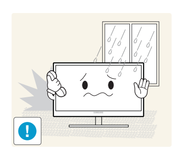
Mantenga la bolsa de plástico de embalaje del producto en un lugar fuera del alcance de los niños.

- Los niños podrían ahogarse.



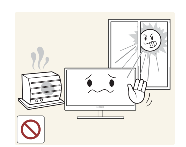
No instale el producto en una superficie inestable o que vibre (una estantería poco firme, una superficie inclinada, etc.).

- El producto podría caerse y romperse o provocar daños personales.
- La utilización del producto en un área con mucha vibración puede dañar el producto o provocar un incendio.



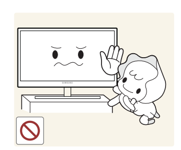
No instale el producto en un vehículo ni en un lugar expuesto al polvo, la humedad (goteras, por ejemplo), aceite o humo.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



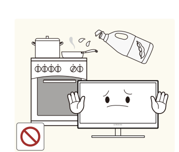
No exponga el producto a la luz directa del sol, al calor ni a objetos calientes como una estufa.

- De lo contrario, podría reducirse la vida útil del producto o producirse un incendio.



No instale el producto al alcance de los niños pequeños.

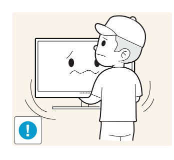
- El producto podría caerse y provocar daños personales a los niños.



Los aceites aptos para consumo humano, como por ejemplo el de semilla de soja, pueden dañar o deformar el producto. No instale el producto en una cocina ni cerca una encimera de cocina.

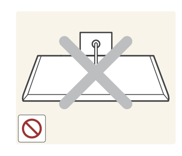


## Precaución



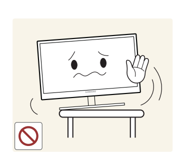
Tenga cuidado de no dejar caer el producto al moverlo.

- De lo contrario, podrían producirse daños en el producto o daños personales.



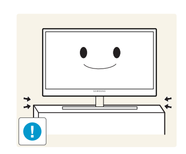
No apoye el producto sobre su parte delantera.

- La pantalla podría dañarse.



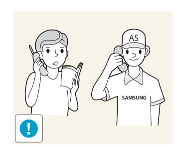
Cuando instale el producto en un receptáculo o una repisa, asegúrese de que el borde inferior de la parte delantera del producto no sobresalga.

- El producto podría caerse y romperse o provocar daños personales.
- Instale el producto únicamente en receptáculos o repisas con el tamaño adecuado.



Tenga cuidado al soltar el producto.

- El producto podría caerse y romperse o provocar daños personales.




Si instala el producto en un lugar inusual (un lugar expuesto a gran cantidad polvo fino, sustancias químicas, temperaturas extremas o mucha humedad), o bien en un lugar donde deba funcionar ininterrumpidamente durante un periodo largo de tiempo, su rendimiento podría verse gravemente afectado.

- Asegúrese de consultar con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página93) antes de la instalación del producto en un lugar con estas características.

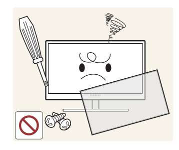
## Funcionamiento

IMPORTANTE:

PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DANOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL AP ARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL AP ARATO Y GUARDEL O PARA REFERENCIAS FUTURAS.



### Advertencia



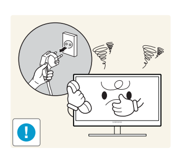
Existe alta tensión dentro del producto. No intente desmontar, reparar ni modificar el producto por su cuenta.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.
- Póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página93) para las reparaciones.



Antes de mover el producto, desconecte el interruptor de alimentación, el cable de alimentación y cualquier otro cable conectado.

- De lo contrario, podría dañarse el cable de alimentación y producirse una descarga eléctrica o fuego.



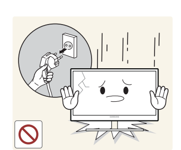
Si el producto genera un ruido extraño, olor a quemado o humo, retire de inmediato el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página93).

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



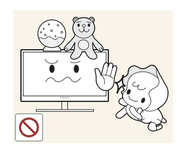
No permita que los niños se cuelguen del producto o se suban encima de él.

- El producto podría caerse y los niños podrían resultar lastimados o gravemente heridos.



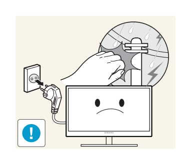
Si el producto se cae o se daña su parte externa, apáguelo, desenchufe el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página93).

- De lo contrario, podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



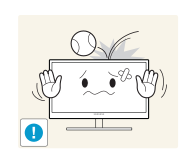
No coloque objetos pesados, juguetes ni dulces sobre el producto.

- El producto o los objetos pesados podrían caerse si los niños intentan alcanzar los juguetes o los dulces, lo que podría provocar heridas graves.



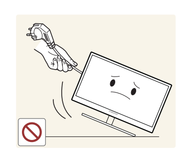
Durante una tormenta con aparato eléctrico, apague el producto y desenchufe el cable de alimentación.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



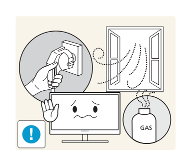
No deje caer objetos sobre el producto ni lo golpee.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



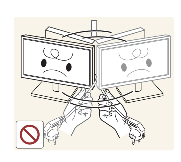
No tire del cable de alimentación ni de ningún otro cable para mover el producto.

- De lo contrario, podría dañarse el cable de alimentación y podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.



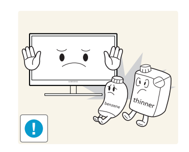

Si detecta un escape de gas, no toque el producto ni el enchufe. Asimismo, ventile el área de inmediato.

- Las chispas podrían causar una explosión o un incendio.



No levante ni mueva el producto mediante el cable de alimentación ni ningún otro cable.

- De lo contrario, podría dañarse el cable de alimentación y podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.



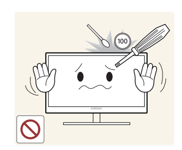
No utilice ni mantenga aerosoles u otras sustancias inflamables cerca del producto.

- Podrían producirse una explosión o fuego.



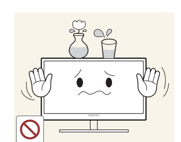
Asegúrese de que las ranuras de ventilación no estén tapadas por manteles o cortinas.

- De lo contrario, podría producirse fuego debido al aumento de la temperatura interna.



No inserte objetos metálicos (palillos, monedas, horquillas, etc.) ni objetos inflamables (papel, cerillas, etc.) en las ranuras de ventilación ni los puertos del producto.

- Si entra agua o cualquier sustancia extraña en el producto, asegúrese de apagar el producto, retire el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página93).
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.

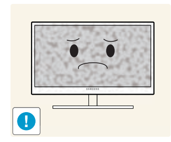


No coloque objetos que contengan líquidos (jarrones, macetas, botellas, etc.) ni objetos metálicos sobre el producto.

- Si entra agua o cualquier sustancia extraña en el producto, asegúrese de apagar el producto, retire el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página93).
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.

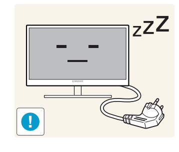


## Precaución



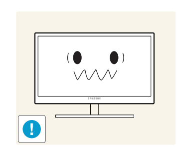
Si deja la pantalla fija con una imagen estática durante un periodo prolongado, puede producirse desgaste con persistencia de imágenes o píxeles defectuosos.

- Si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado de tiempo, active el modo de ahorro de energía o un protector de pantalla con imágenes en movimiento.



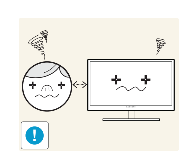

Desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado de tiempo (si se va de vacaciones, por ejemplo).

- De lo contrario, podría producirse fuego debido al polvo acumulado, el sobrecalentamiento, una descarga eléctrica o una fuga eléctrica.

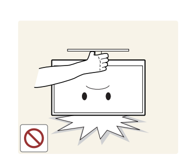


Utilice el producto con la resolución y la frecuencia recomendadas.

- De lo contrario, su vista podría dañarse.

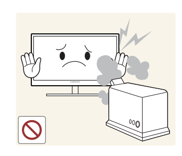


Mirar fijamente la pantalla desde muy cerca durante mucho tiempo puede dañar la vista.



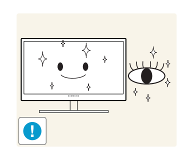
No sujete el monitor boca abajo ni lo agarre por el soporte para moverlo.

- El producto podría caerse y romperse o provocar daños personales.



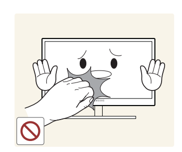
No utilice humidificadores ni estufas cerca del producto.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

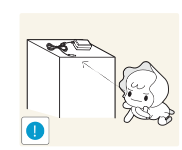


Descanse los ojos durante más de 5 minutos por cada hora de uso del producto.

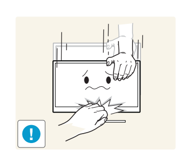
- Esto permitirá descansar la vista.



No toque la pantalla cuando el producto haya estado encendido durante un periodo largo de tiempo, ya que estará caliente.



Guarde los pequeños accesorios utilizados con el producto fuera del alcance de los niños.



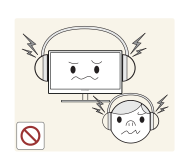
Tenga cuidado al ajustar el ángulo del producto o la altura del soporte.

- De lo contrario, los dedos o las manos de los niños podrían quedar atrapados y resultar heridos.
- Una inclinación excesiva del producto podría hacer que se cayera, lo que podría causar daños personales.



No coloque objetos pesados sobre el producto.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.



Cuando use auriculares no ponga el volumen muy alto.

- El sonido demasiado alto puede dañar los oídos.

## Postura correcta para utilizar el producto




Utilice el producto con la postura correcta, tal y como se muestra a continuación.

- Ponga la espalda recta.
- Deje una distancia de 45 - 50 cm entre sus ojos y la pantalla, y mire ligeramente hacia abajo a la pantalla.

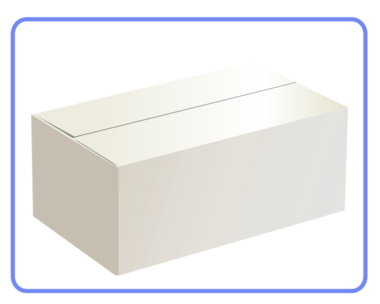
  Mantenga los ojos directamente delante de la pantalla.
- Ajuste el ángulo para que la luz no se refleje en la pantalla.
- Mantenga los antebrazos perpendiculares a la parte superior de los brazos y al mismo nivel que el dorso de las manos.
- Mantenga los codos con el ángulo adecuado.
- Ajuste la altura del producto para poder mantener las rodillas dobladas a 90 grados o más, los talones apoyados en el suelo y los brazos más bajos que el corazón.

# 1 Preparativos

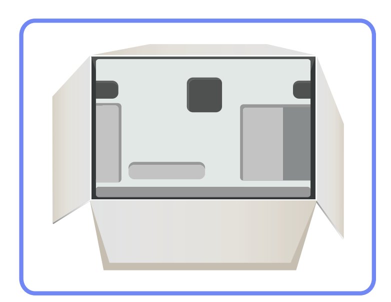
## 1.1 Comprobación del contenido

### 1.1.1 Extracción del embalaje

1 Abra la caja de embalaje. Tenga cuidado de no dañar el producto al abrir el embalaje con un instrumento afilado.

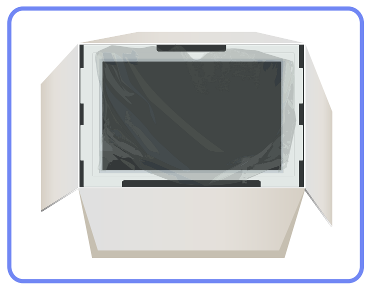


2 Retire la espuma de poliestireno del producto.



3 Compruebe los componentes y retire la bolsa de plástico y poliestireno.

Esta ilustración se ha incluido sólo como referencia.



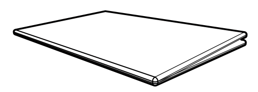
4 Guarde la caja en una zona seca para volverla a utilizar si necesita mover el producto en el futuro.

## 1.1.2 Comprobación de los componentes



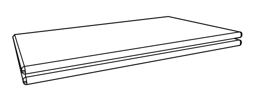
- Póngase en contacto con el distribuidor que le vendió el producto en caso de que falte algún elemento.
- El aspecto real de los componentes y elementos que se venden por separado puede ser diferente del de la ilustraciones.

### Componentes

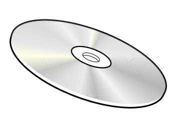




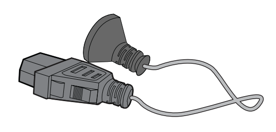
Guía de configuración rápida



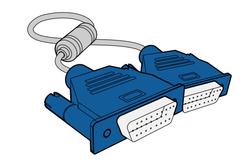
Tarjeta de garantía (No disponible en todos los lugares)



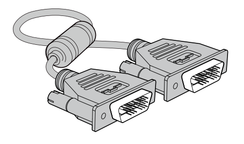
Manual del usuario



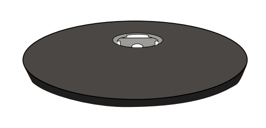
Cable de alimentación



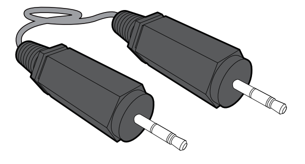
Cable D-Sub



Cable DVI (opcional)



Soporte



Cable estéreo (opcional)

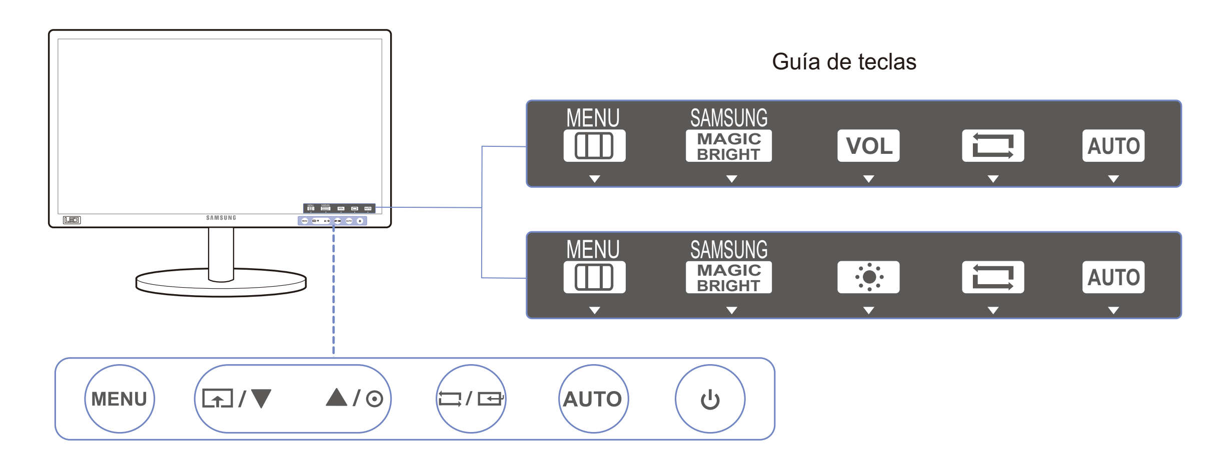


Los componentes pueden variar según las localidades.

## 1.2 Partes

### 1.2.1 Botones delanteros

El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.




| Iconos | Descripción |
|---|---|
| MENU | • Abrir o cerrar el menú en pantalla (OSD), o bien volver al último menú.<br>• Bloqueo de control de la OSD: Mantener la configuración actual o bloquear el control OSD para impedir cambios no intencionados en la configuración. Activar: Para bloquear el control OSD, pulse el botón [MENU] durante 10 segundos. Desactivar: Para desbloquear el control OSD, pulse el botón [MENU] durante más de 10 segundos.<br>Si está bloqueado el control de la OSD,<br>Brillo y Contraste se pueden ajustar y se puede ver la INFORMACIÓN.<br>• La función Tecla personaliz. se puede utilizar pulsando el botón [ ]. (La función Tecla personaliz. especificada antes de bloquear el control de la OSD está disponible incluso con dicho bloqueo activo.) |
| | Configure Tecla personaliz. y pulse [ ]. Se habilitarán las siguientes opciones.<br>SAMSUNG MAGIC Angle - SAMSUNG MAGIC Bright - Ahorro energía - Tamaño de imagen<br>Para configurar Tecla personaliz., vaya a CONFIG. Y REST. → Tecla personaliz. y seleccione el modo que desee. |
| ▲/▼ | Moverse al menú superior o inferior, o bien ajustar el valor de una opción en el menú OSD. |

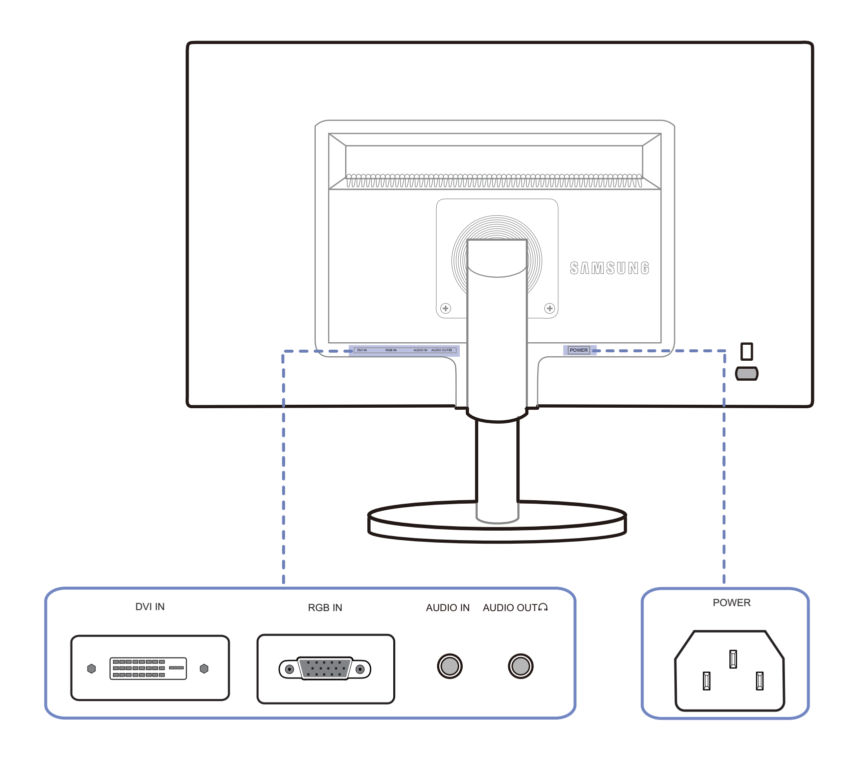
# 1 Preparativos

| Iconos | Descripción |
|---|---|
| ⊙ | Ajustar el brillo de la pantalla.<br>Puede ajustarse el valor de **Volumen** si hay un cable conectado al puerto [AUDIO IN]. |
| □/⇦ | Confirmar una selección de menú.<br>Si pulsa el botón [□/⇦] cuando el menú OSD no está visible, cambiará la fuente de entrada (**Analógico**/**DVI**). Si enciende el producto o cambia la fuente de entrada pulsando el botón [□/⇦], aparecerá un mensaje que muestra la fuente de entrada en la esquina superior izquierda de la pantalla. |
| AUTO | Pulse el botón [AUTO] para ajustar automáticamente la configuración de la pantalla.<br>• Si se cambia la resolución en las Propiedades de la pantalla se activará la función **Ajuste automático**.<br>• Esta función sólo está disponible en el modo **Analógico**. |
| ⏻ | Encender o apagar la pantalla. |
| Guía de teclas | Si se pulsa un botón de control del producto, la guía de teclas se mostrará antes de que se abra el menú en pantalla. (La guía mostrará la función del botón que se haya presionado.)<br>Para acceder al menú en pantalla cuando se muestre la guía, pulse de nuevo el botón correspondiente.<br>La guía de teclas puede variar según las funciones o el modelo de producto. Consulte el producto en sí. |

## 1.2.2 Parte posterior



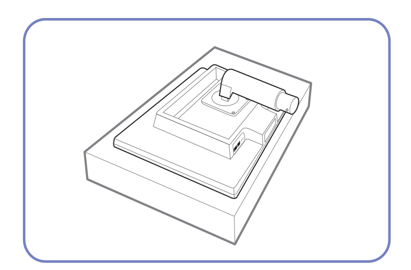
El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.



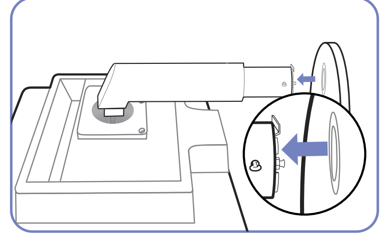

| Puerto | Puertos |
|---|---|
| | Conecte el cable de alimentación de su monitor al puerto POWER de la parte posterior del producto. |
| | Conectar un PC mediante el cable DVI. |
| | Conecta con un PC mediante el cable D-SUB. |
| AUDIO IN | Conecta con una fuente de entrada de sonido mediante un cable de audio.<br>Aplicable a modelos que sólo tienen altavoces. |
| AUDIO OUT | Conecta con un dispositivo de salida de audio, como unos auriculares.<br>Aplicable a modelos que sólo tienen altavoces. |

## 1.3 Instalación

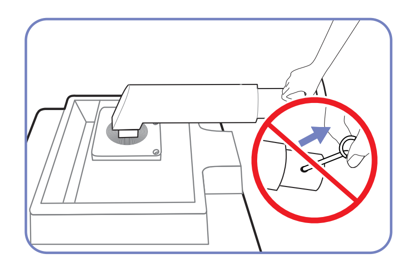
### 1.3.1 Instalación del soporte



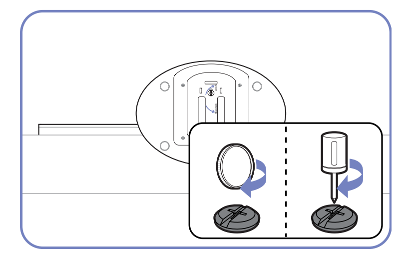
Coloque un paño protector o un cojín sobre una superficie plana. A continuación, coloque el producto boca arriba sobre el paño o el cojín.



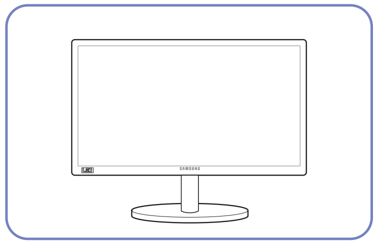
Inserte la base del soporte en éste según la dirección de la flecha.



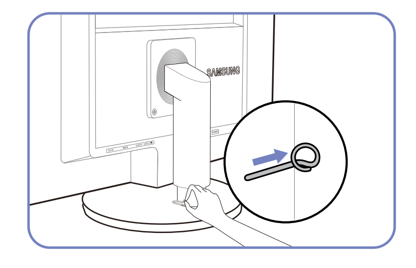
No retire el pasador de fijación hasta que no haya terminado de instalar el soporte.



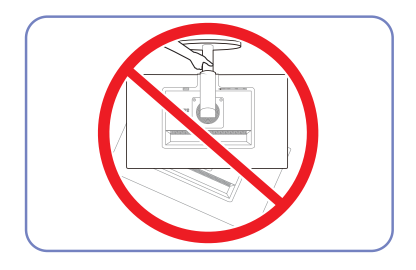
Apriete completamente el tornillo (con un destornillador o una moneda) en la parte inferior de la base del soporte.



Tras instalar el soporte ponga el producto en posición vertical.



Ahora puede retirar el pasador de fijación y ajustar el soporte.



- Precaución

No ponga el producto boca abajo sujetándolo sólo por el soporte.

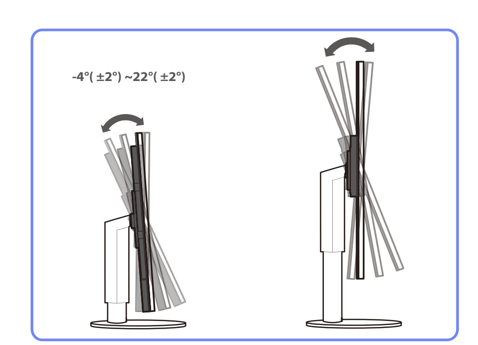


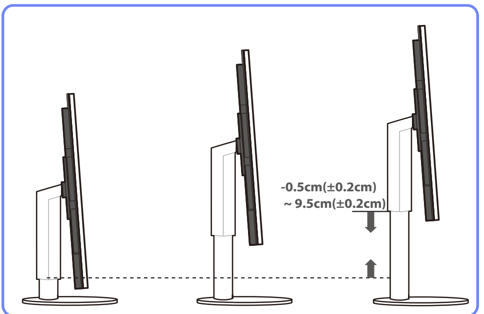
- Para desmontar se debe proceder en el orden inverso al montaje.
- El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

### 1.3.2 Ajuste de la inclinación y la altura del producto



El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

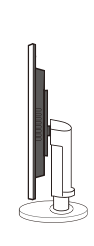
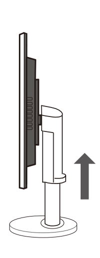
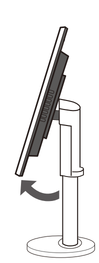
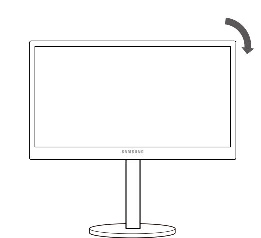
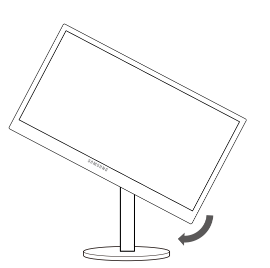
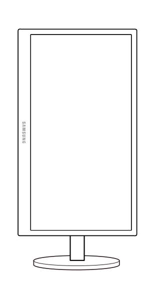



- Para ajustar la altura, retire el pasador de fijación.
- La inclinación y la altura del producto se pueden ajustar.
- Sujete el producto por la parte superior central y ajuste su altura con cuidado.

### 1.3.3 Giro del monitor

Puede girar el monitor como se muestra a continuación.

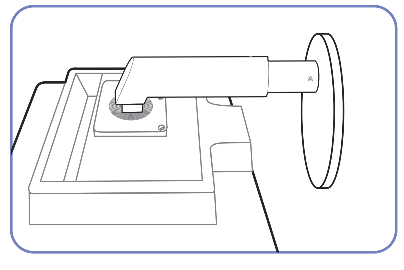


- Antes de girar el monitor debe extender completamente el soporte.
- Si gira el monitor sin extender completamente el soporte, la esquina del monitor puede tocar el suelo y dañarse.
- No gire el monitor en el sentido contrario a las agujas del reloj. Se podría dañar el monitor.

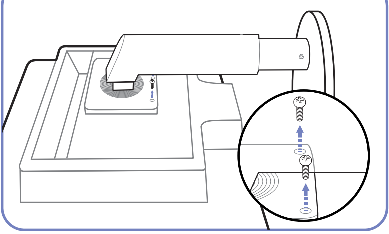
### 1.3.4 Instalación de un equipo de montaje mural o un soporte de escritorio

Antes de la instalación

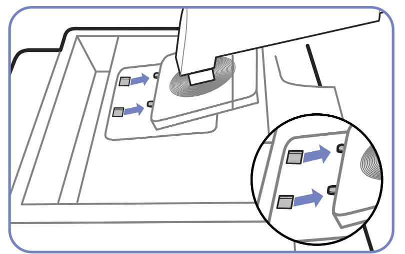
 Apague el producto y desenchufe el cable de alimentación de la toma mural.



Coloque un paño protector o un cojín sobre una superficie plana. A continuación, coloque el producto boca arriba sobre el paño o el cojín.

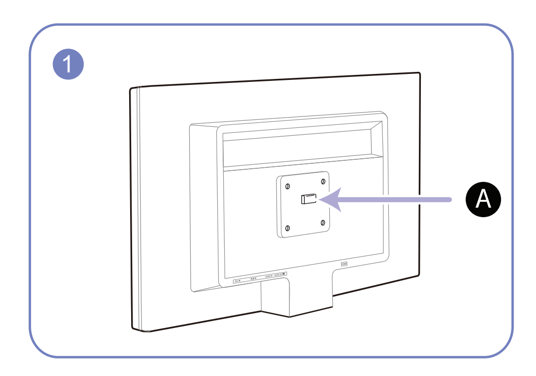


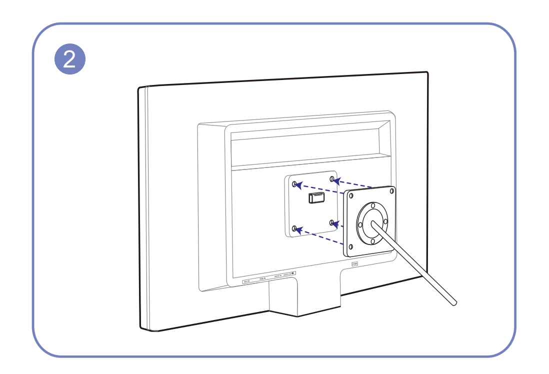
Afloje el tornillo de la parte posterior del producto.

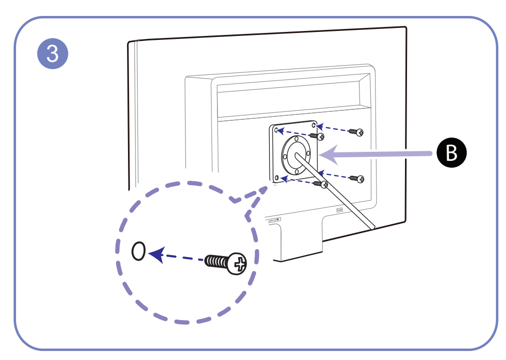


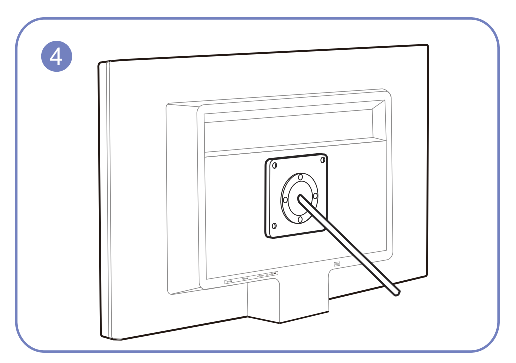
Levante y retire el soporte.

Instalación de un equipo de montaje mural o un soporte de escritorio




A Monte aquí el equipo de montaje mural o el soporte de escritorio

B Soporte (se vende por separado)

Alinee las ranuras y apriete completamente los tornillos en el soporte del producto y en las partes correspondientes del equipo de montaje mural o del soporte de escritorio que desee instalar.

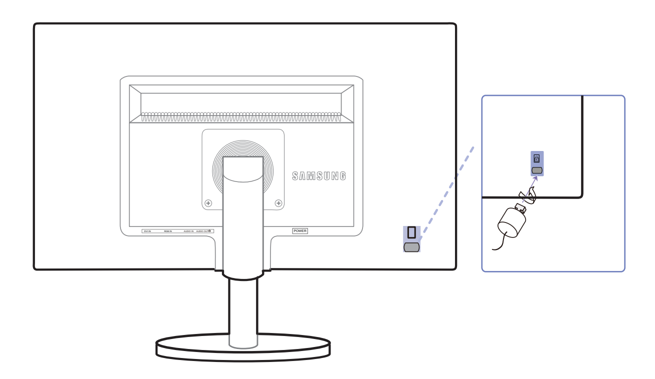


Notas

- Si utiliza un tornillo demasiado largo puede dañar los componentes internos del producto.
- La longitud de los tornillos de un equipo de montaje mural que no cumpla los estándares VESA puede variar según las especificaciones.
- No use tornillos que no cumplan los estándares VESA. No utilice una fuerza excesiva para montar el equipo de montaje mural o el soporte de escritorio. El producto se podría dañar o caer y provocar lesiones personales graves. Samsung no se hace responsable de estos daños o lesiones causados por el uso de tornillos inadecuados o por el uso de una fuerza excesiva al montar el equipo de montaje mural o el soporte de escritorio.
- Samsung no se hace responsable de cualquier daño al producto o lesiones personales causadas por el uso de un equipo de montaje mural que no sea el especificado o por el intento de instalar éste personalmente.
- Para montar el producto en una pared, se debe comprar un juego de montaje mural que se puede montar a 10 cm o más de distancia de la pared.
- Debe instalar un equipo de montaje mural que cumpla con los estándares.
- Para instalar el monitor mediante un montaje mural, desconecte del monitor la base del soporte.

## 1.3.5 Bloqueo antirrobo

El bloqueo antirrobo permite usar el producto de forma segura incluso en lugares públicos. La forma del dispositivo de bloqueo y el método de bloqueo varían en función del fabricante. Consulte la guía del usuario que se suministra con el dispositivo de bloqueo antirrobo para obtener más información. El dispositivo de bloqueo se vende por separado.






El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

**Para bloquear un dispositivo de bloqueo antirrobo:**

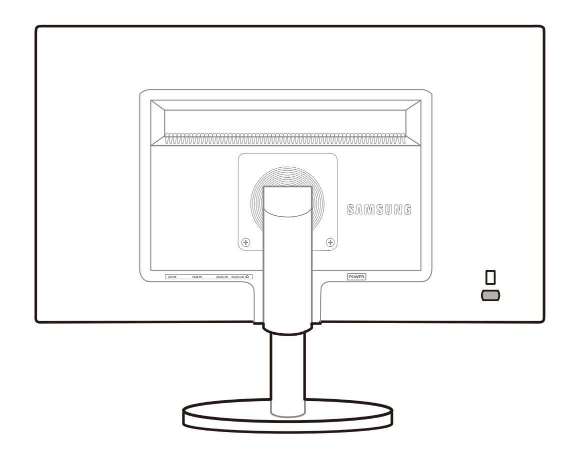
1. Fije el cable del dispositivo de bloqueo antirrobo a un objeto pesado, por ejemplo, una mesa.
2. Pase un extremo del cable a través del bucle del otro extremo.
3. Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura de bloqueo antirrobo en la parte posterior del producto.
4. Bloquee el dispositivo.



- El dispositivo de bloqueo antirrobo puede adquirirse por separado.
- Consulte la guía del usuario que se suministra con el dispositivo de bloqueo antirrobo para obtener más información.
- Los dispositivos de bloqueo antirrobo pueden adquirirse en comercios de electrónica o por Internet.

# 2 Conexión y uso de un dispositivo fuente

## 2.1 Antes de conectar




### 2.1.1 Puntos de control previos a la conexión

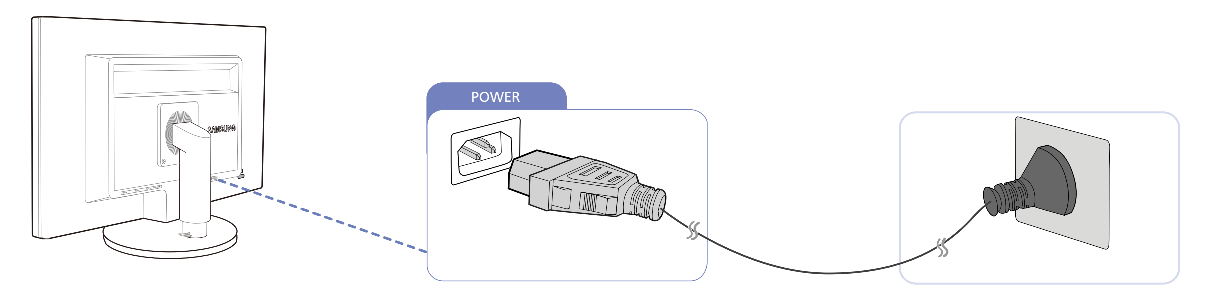
- Antes de conectar un dispositivo fuente, lea el manual del usuario que se proporcione.

  El número y las ubicaciones de los puertos en los dispositivos fuente puede variar, según el dispositivo.
- No conecte el cable de alimentación hasta que todas las conexiones se hayan completado.

  La conexión del cable de alimentación durante la conexión puede dañar el producto.
- Compruebe los tipos de puertos en la parte posterior del producto que desee conectar.

## 2.2 Conexión de la alimentación

- Para utilizar el producto, conecte el cable de alimentación a una toma de corriente y al puerto [POWER] del producto.(El voltaje de entrada se cambia automáticamente.)



## 2.3 Conexión y uso de un PC

### 2.3.1 Conexión a un PC

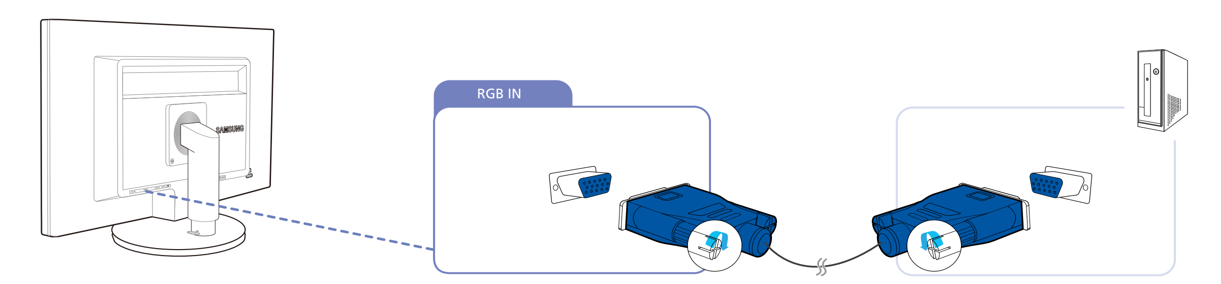
- Seleccione un método de conexión adecuado a su PC.

La conexión de las piezas puede variar entre los productos.

#### Conexión mediante el cable D-SUB (tipo analógico)



No conecte el cable de alimentación antes de conectar el resto de cables. Asegúrese de que conecta en primer lugar un dispositivo fuente, antes de conectar el cable de alimentación.



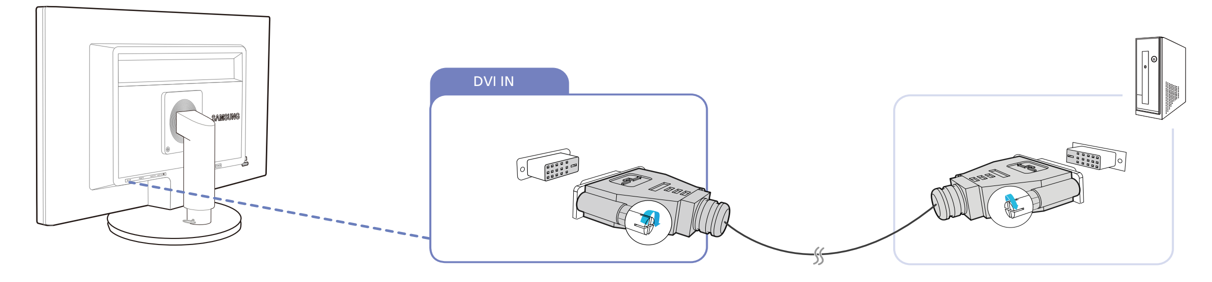

1 Conecte el cable D-SUB al puerto [RGB IN] de la parte posterior del producto y al puerto RGB del PC.

2 Pulse [□/⇥] para cambiar la fuente de entrada a **Analógico**.

#### Conexión mediante el cable DVI



No conecte el cable de alimentación antes de conectar el resto de cables. Asegúrese de que conecta en primer lugar un dispositivo fuente, antes de conectar el cable de alimentación.



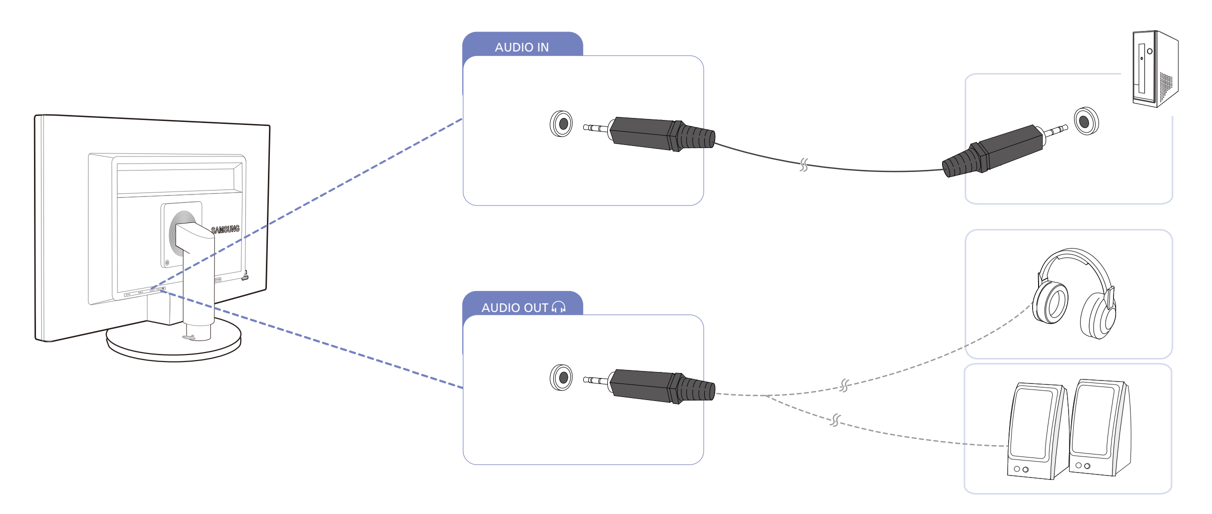

1 Conecte el cable DVI al puerto [DVI IN] de la parte posterior del producto y al puerto DVI del PC.

2 Pulse [□/⇥] para cambiar la fuente de entrada a **Digital**.

# 2 Conexión y uso de un dispositivo fuente

## Conexión de auriculares o altavoces

 No conecte el cable de alimentación antes de conectar el resto de cables. Asegúrese de que conecta en primer lugar un dispositivo fuente, antes de conectar el cable de alimentación.



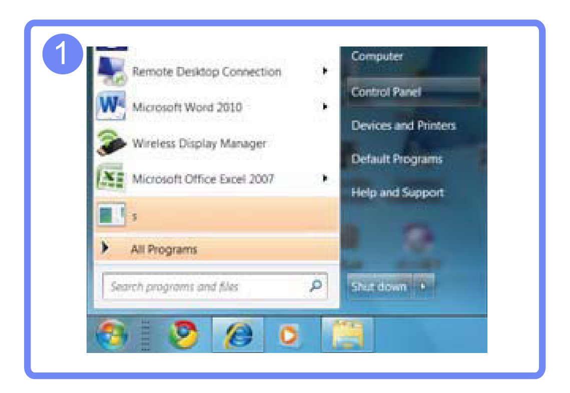

1 Conecte un dispositivo de salida de audio como unos auriculares o unos altavoces a [AUDIO OUT] en el producto.

Aplicable a modelos que sólo tienen altavoces.

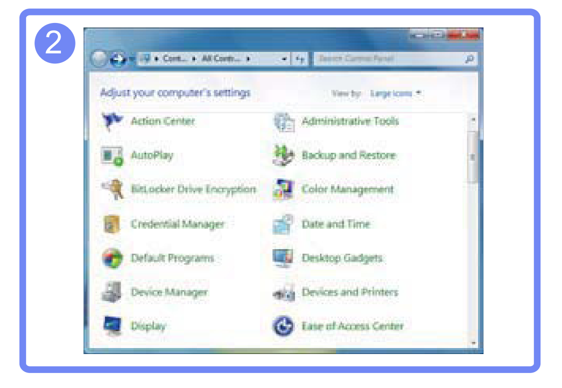
## Cambiar la configuración del sonido en Windows

**Panel de control → Audio → Altavoz → Configuración del altavoz**

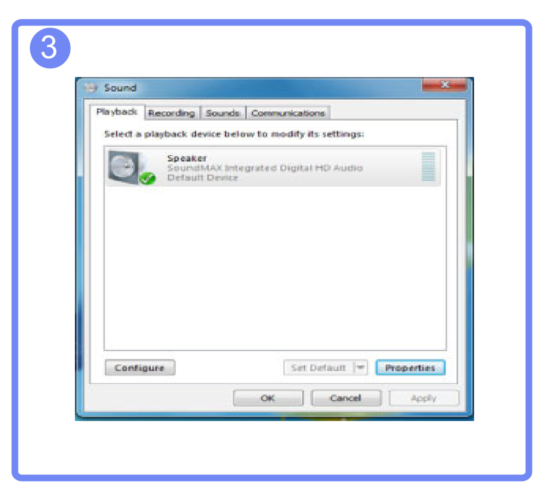
1



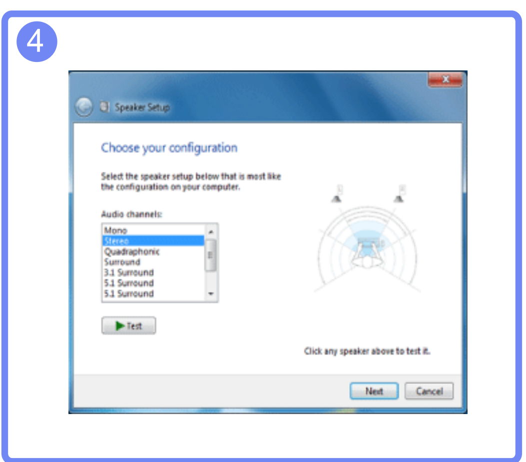

2




3




4



### 2.3.2 Instalación de controladores



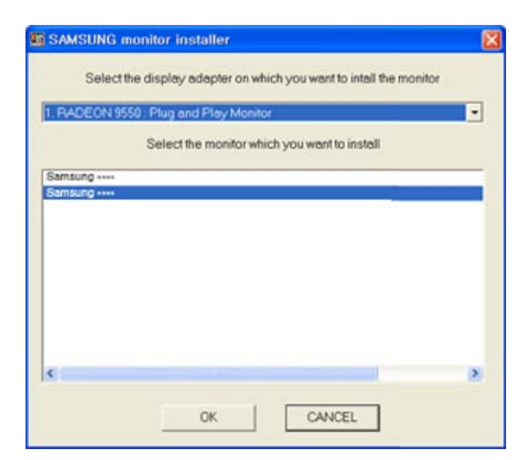
- Puede configurar la frecuencia y la resolución óptimas de este producto mediante la instalación de los correspondientes controladores de este producto.
- Un controlador de instalación se incluye en el CD suministrado con el producto.
- Si el archivo proporcionado presenta algún defecto, visite la página principal de Samsung (http://www.samsung.com) y descargue el archivo.

1 Inserte en la unidad de CD-ROM el CD con el manual del usuario proporcionado con el producto.

2 Haga clic en "Windows Driver".

3 Siga las instrucciones que se indican en la pantalla para continuar con la instalación.

4 Seleccione el modelo del producto en la lista.




5 Vaya a Propiedades de pantalla y compruebe que la resolución y la frecuencia de actualización sean las adecuadas.

Consulte el manual de su SO Windows para obtener más información.

### 2.3.3 Establecimiento de la resolución óptima

Aparecerá un mensaje informativo sobre el establecimiento de la resolución óptima al encender el producto por primera vez tras su adquisición.

Seleccione un idioma en el producto y cambie la resolución en el PC a la configuración óptima.




1 Pulse [▲/▼] para seleccionar el idioma deseado y, después, pulse [□/⇦].

2 Para ocultar el mensaje informativo, pulse [MENU].



- En caso de no seleccionarse la resolución óptima, el mensaje aparecerá hasta tres veces durante el tiempo especificado aunque el producto se apague y se encienda de nuevo.
- La resolución óptima también se puede seleccionar en el **Panel de control** del PC.

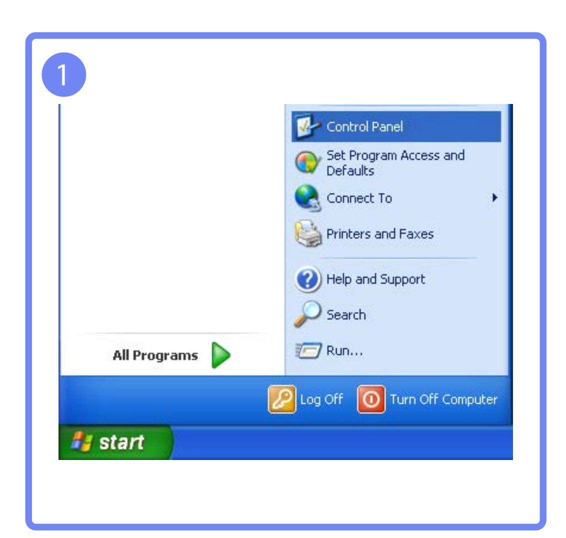
### 2.3.4 Cambio de la resolución mediante un PC

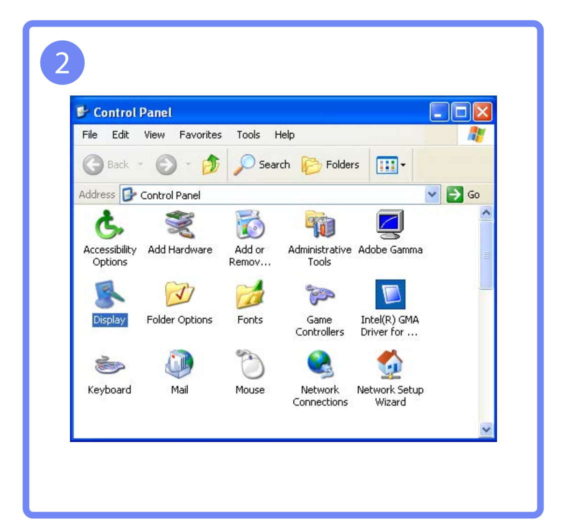


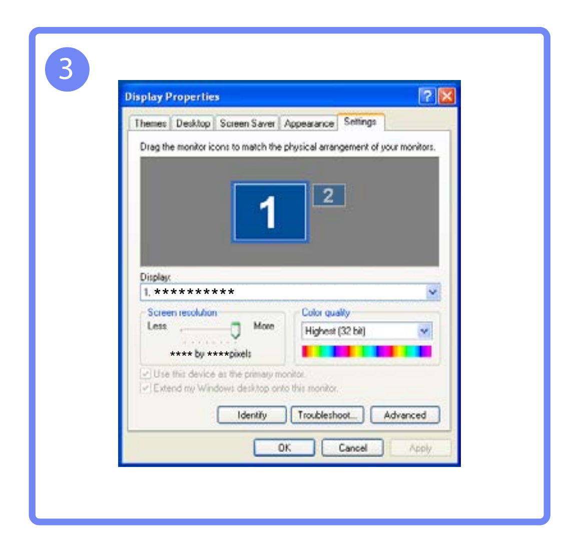
- Ajuste la resolución y la frecuencia de actualización en el Panel de control del PC para obtener la calidad de imagen óptima.
- La calidad de imagen de las pantallas TFT-LCD puede degradarse si no se selecciona la resolución óptima.

Cambio de la resolución en Windows XP

Diríjase a **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** y cambie la resolución.



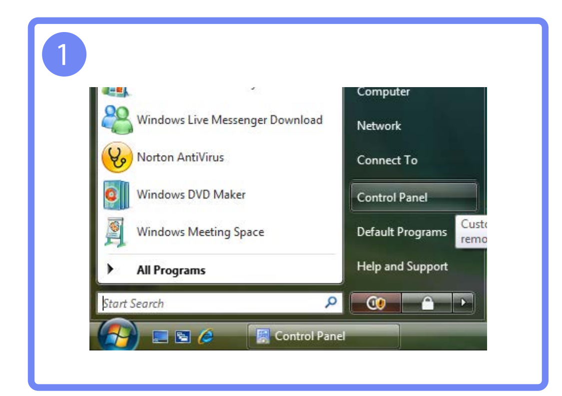



# 2 Conexión y uso de un dispositivo fuente

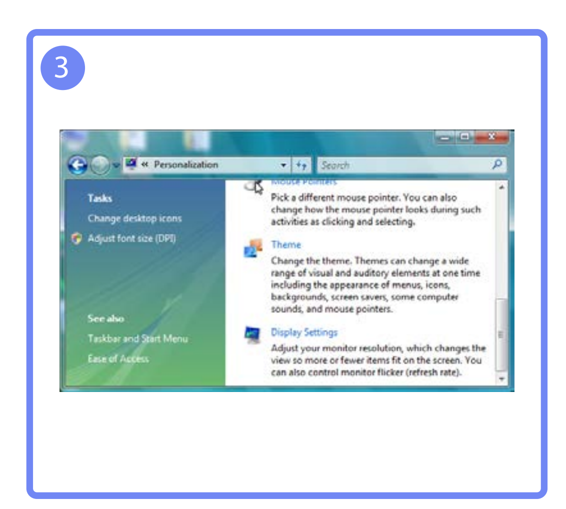
Cambio de la resolución en Windows Vista

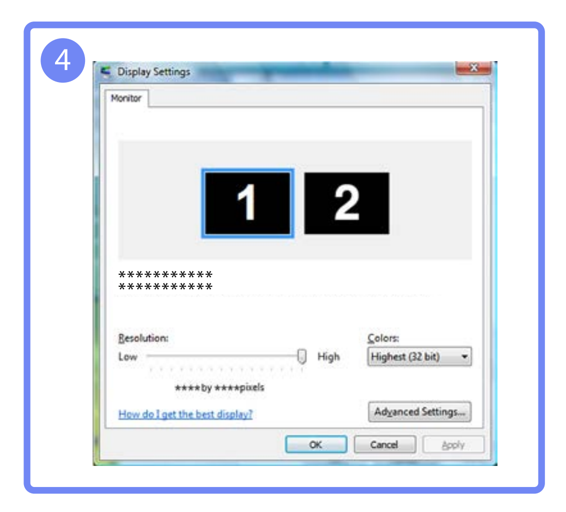
Diríjase a **Panel de control** → **Personalización** → **Configuración de pantalla** y cambie la resolución.





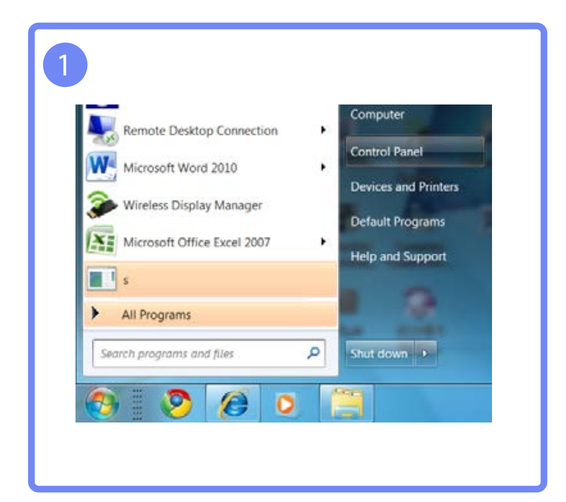


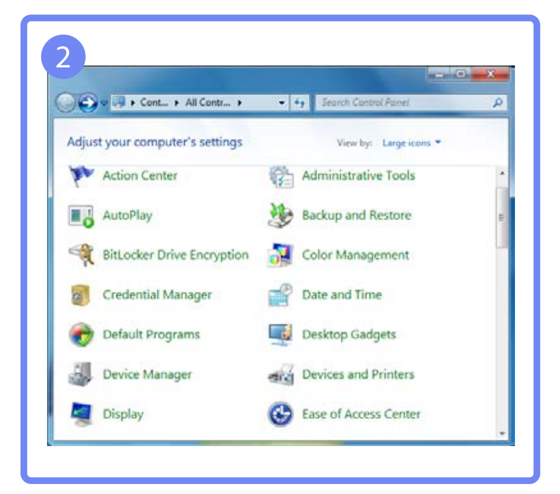


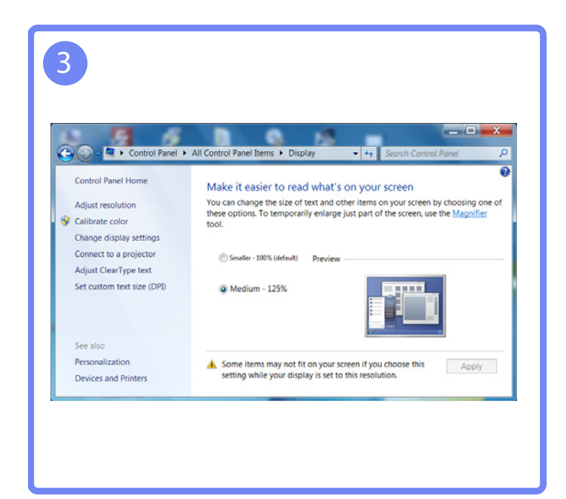



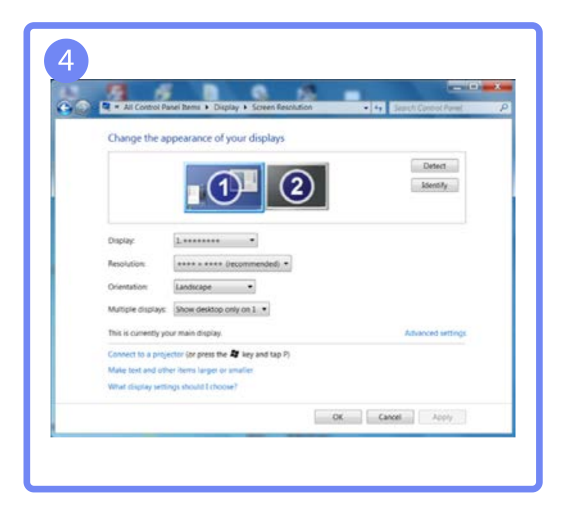
Cambio de la resolución en Windows 7

Diríjase a **Panel de control** → **Pantalla** → **Resolución de pantalla** y cambie la resolución.



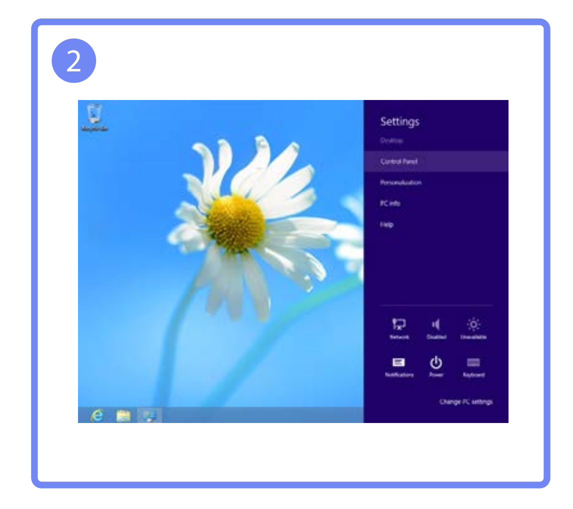



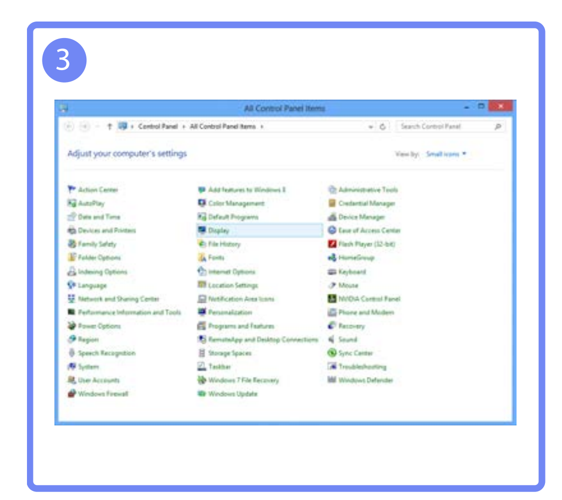
# Conexión y uso de un dispositivo fuente

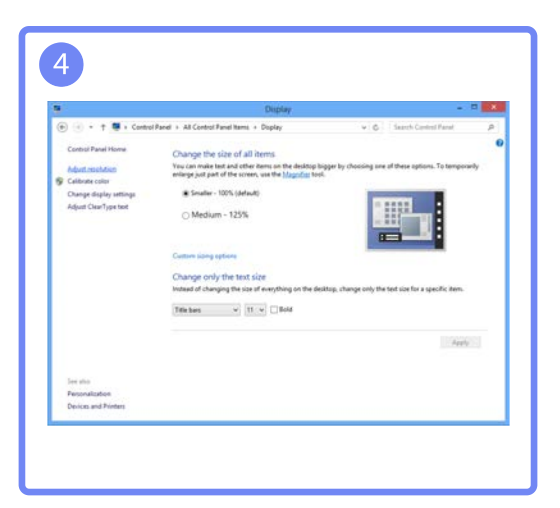
Cambio de la resolución en Windows 8

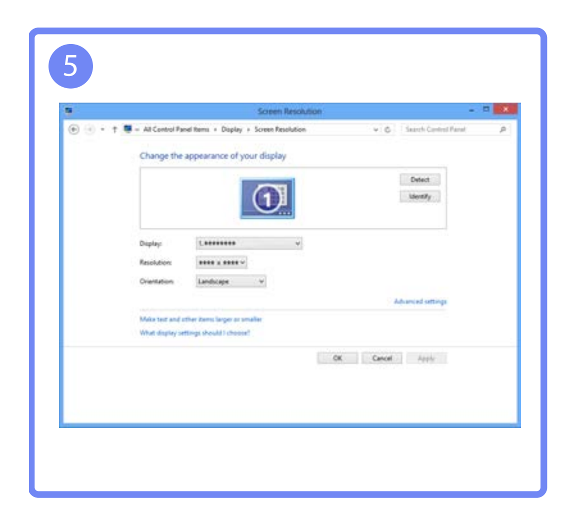
Diríjase a **Configuración** → **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** y cambie la resolución.





# 3 Configuración de pantalla

Es posible configurar los ajustes de la pantalla, como el brillo.

## 3.1 Brillo

Ajuste el brillo general de la imagen. (Rango: 0~100)

Un valor superior conseguirá que la imagen aparezca más brillante.



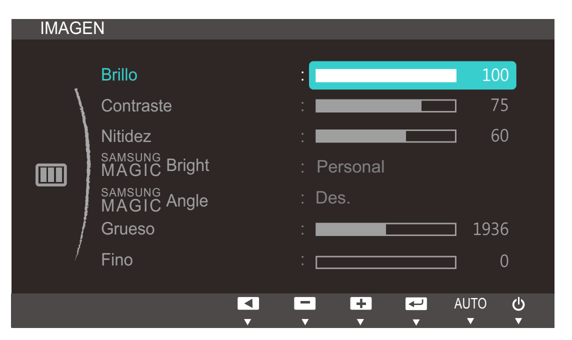
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Bright** se establece como modo **Contraste dinám.**.
- No disponible si **Tamaño de imagen** están configurados como **Act**.

### 3.1.1 Configuración de Brillo

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **IMAGEN** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Brillo** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Ajuste el **Brillo** mediante el botón [▲/▼].

## 3.2 Contraste

Ajuste el contraste entre los objetos y el fondo. (Rango: 0~100)

Un valor superior aumentará el contraste para conseguir que el objeto aparezca más claro.



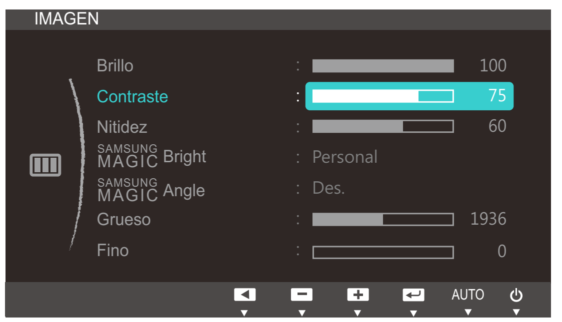
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Bright** está en el modo **Cine** o **Contraste dinám.**.
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Color** está en el modo Total o Inteligente.

### 3.2.1 Configuración de Contraste

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **IMAGEN** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Contraste** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Ajuste el **Contraste** mediante el botón [▲/▼].

## 3.3 Nitidez

Haga que el contorno de los objetos sea más claro o más difuminado. (Rango: 0~100)

Un valor superior conseguirá que el contorno de los objetos sea más claro.



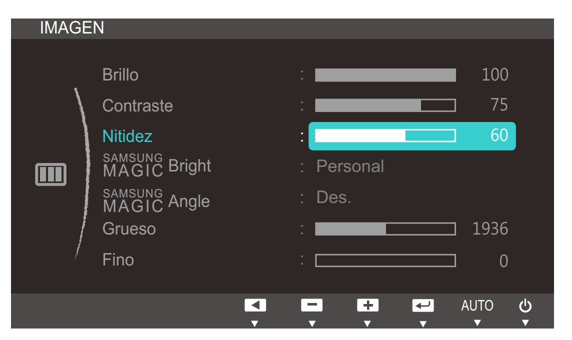
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Bright** está en el modo **Cine** o **Contraste dinám.**.
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Color** está en el modo **Total** o **Inteligente**.

### 3.3.1 Configuración de Nitidez

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **IMAGEN** y pulse [□/⇨] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Nitidez** y pulse [□/⇨] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Ajuste la **Nitidez** mediante el botón [▲/▼].

# 3 Configuración de pantalla

## 3.4 SAMSUNG MAGIC Bright

Este menú proporciona una calidad de imagen óptima apta para el entorno donde se empleará el producto.



- No disponible si **Ahorro energía** están configurados como **Act.**.
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Angle** está habilitado.

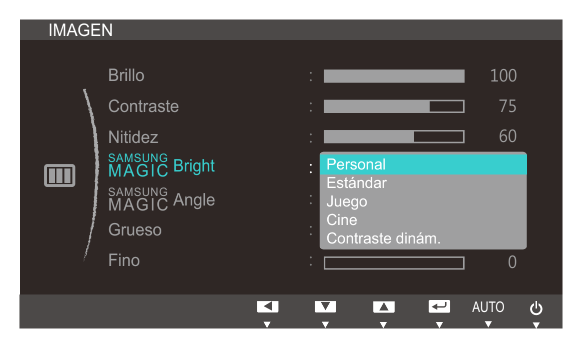
Puede personalizar el brillo para ajustarlo a sus preferencias.

### 3.4.1 Configuración de SAMSUNG MAGIC Bright

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **IMAGEN** y pulse [□/⇦] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a SAMSUNG MAGIC**Bright** y pulse [□/⇦] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




- **Personal**: Personalice el contraste y el brillo según proceda.
- **Estándar** : Obtendrá una calidad de imagen adecuada para editar documentos o utilizar Internet.
- **Juego**: Obtendrá una calidad de imagen adecuada para jugar a juegos que tienen muchos efectos gráficos y movimientos dinámicos.
- **Cine**: Obtendrá el brillo y la nitidez de los televisores para disfrutar de vídeos y DVD.
- **Contraste dinám.**: Obtendrá un brillo equilibrado mediante el ajuste de contraste automático.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⇦].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 3.5 SAMSUNG MAGIC Angle

SAMSUNG MAGIC**Angle** permite configurar los ajustes a fin de obtener la calidad de imagen óptima según el ángulo de visualización.



- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Bright** está en el modo **Cine** o **Contraste dinám.**.
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Color** está habilitado.

Puede personalizar el ángulo para ajustarlo a sus preferencias.

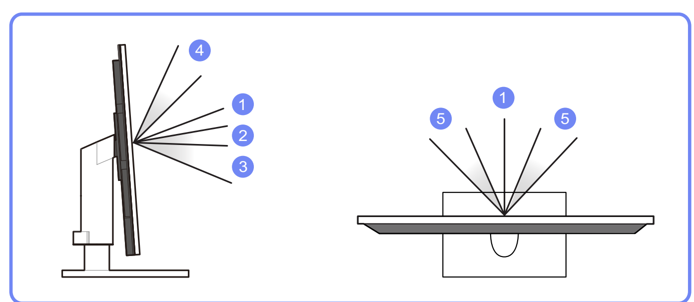
### 3.5.1 Configuración de SAMSUNG MAGIC Angle

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **IMAGEN** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a SAMSUNG MAGIC**Angle** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




- **Des.** ①: Seleccione esta opción si la visualización se produce directamente delante del producto.
- **Modo Recostado1** ②: Seleccione esta opción para la visualización desde una posición ligeramente más baja que el producto.
- **Modo Recostado2** ③: Seleccione esta opción para la visualización desde una posición más baja que con el modo Modo Recostado1.
- **Modo De pie** ④: Seleccione esta opción para la visualización desde una posición más alta que el producto.

- **Modo Lateral** ⑤: Seleccione esta opción si la visualización se produce desde cualquiera de los lados del producto.
- **Vista de grupo**: Seleccione esta opción para que varios espectadores puedan ver desde las posiciones ①, ④ y ⑤.
- **Personal**: **Modo Recostado1** se aplicará de forma predeterminada si se selecciona **Personal**.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⇨].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 3.6 Grueso

Permite ajustar la frecuencia de la pantalla.

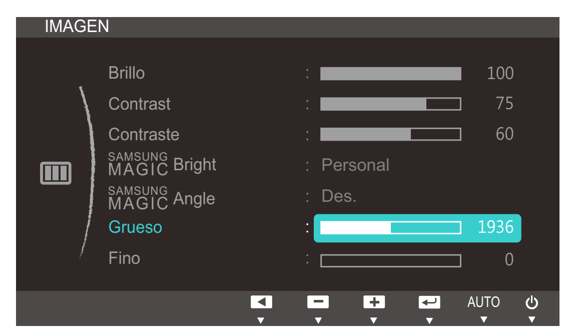
 Sólo está disponible en el modo **Analógico**.

### 3.6.1 Ajuste de Grueso

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **IMAGEN** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Grueso** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Ajuste la opción **Grueso** mediante el botón [▲/▼].

## 3.7 Fino

Permite un ajuste preciso de la pantalla para obtener una imagen vívida.

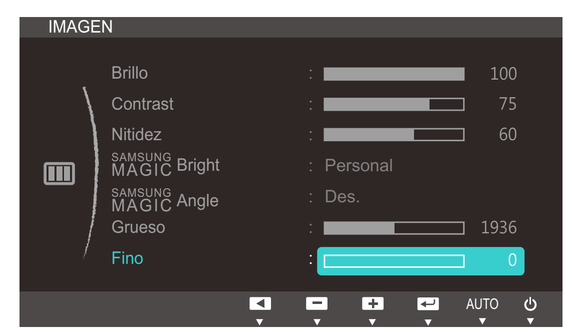
 Sólo está disponible en el modo **Analógico**.

### 3.7.1 Ajuste de Fino

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **IMAGEN** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Fino** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Ajuste la opción **Fino** mediante el botón [▲/▼].

# 4 Configuración del matiz

Permite ajustar el matiz de la pantalla. Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Bright** se establece como modo **Cine** o **Contraste dinám.**.

## 4.1 SAMSUNG MAGIC Color

SAMSUNG MAGIC**Color** es una nueva tecnología de mejora de la calidad de imagen desarrollada de forma independiente por Samsung que ofrece colores naturales y vívidos sin degradación de la calidad.



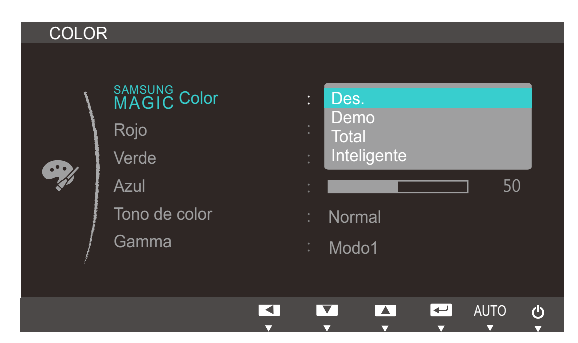
Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Angle** está habilitado.

### 4.1.1 Configuración de SAMSUNG MAGIC Color

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **COLOR** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a SAMSUNG MAGIC**Color** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




- **Des.**: Permite deshabilitar SAMSUNG MAGIC**Color**.
- **Demo**: Permite comparar el modo de pantalla normal con el modo SAMSUNG MAGIC**Color**.
- **Total**: Permite obtener una calidad de imagen vívida para todas las áreas, incluidos los tonos de piel de la imagen.
- **Inteligente**: Permite mejorar la crominancia para todas las áreas excepto los tonos de piel de la imagen.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 4.2 Rojo

Permite ajustar el valor del color rojo de la imagen. (Rango: 0~100)

Cuanto mayor sea el valor, más alta será la intensidad del color.



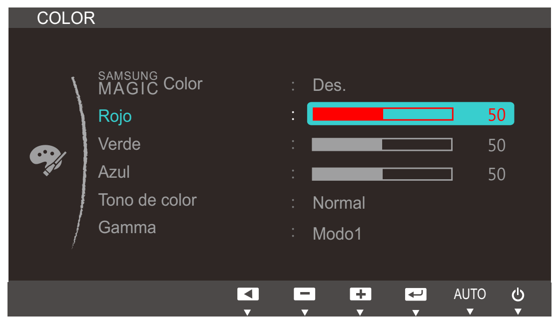
Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Color** está en el modo **Total** o **Inteligente**.

### 4.2.1 Configuración de Rojo

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **COLOR** y pulse [□/⇥] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Rojo** y pulse [□/⇥] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Ajuste la opción **Rojo** mediante el botón [▲/▼].

## 4.3 Verde

Permite ajustar el valor del color verde de la imagen. (Rango: 0~100)

Cuanto mayor sea el valor, más alta será la intensidad del color.



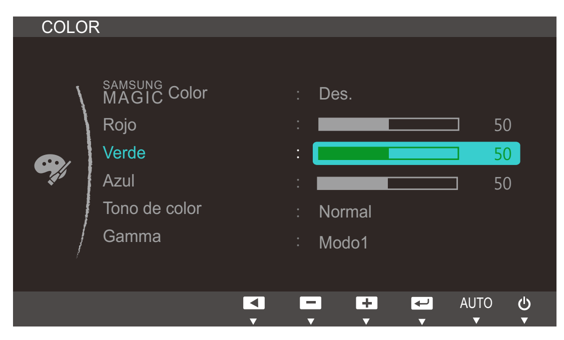
Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC **Color** está en el modo **Total** o **Inteligente**.

### 4.3.1 Configuración de Verde

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **COLOR** y pulse [□/⇦] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Verde** y pulse [□/⇦] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Ajuste la opción **Verde** mediante el botón [▲/▼].

## 4.4 Azul

Permite ajustar el valor del color azul de la imagen. (Rango: 0~100)

Cuanto mayor sea el valor, más alta será la intensidad del color.

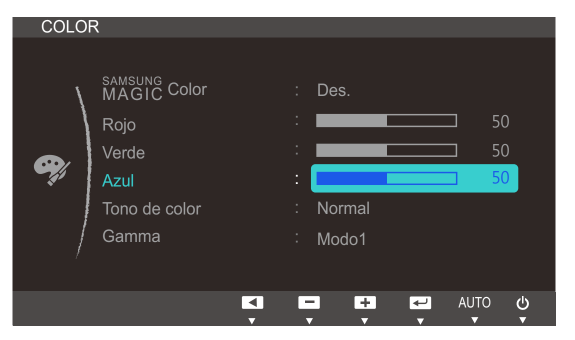
 Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC Color está en el modo **Total** o **Inteligente**.

### 4.4.1 Configuración de Azul

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **COLOR** y pulse [ / ] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Azul** y pulse [ / ] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Ajuste la opción **Azul** mediante el botón [▲/▼].

## 4.5 Tono de color

Ajuste el tono de color general de la imagen.



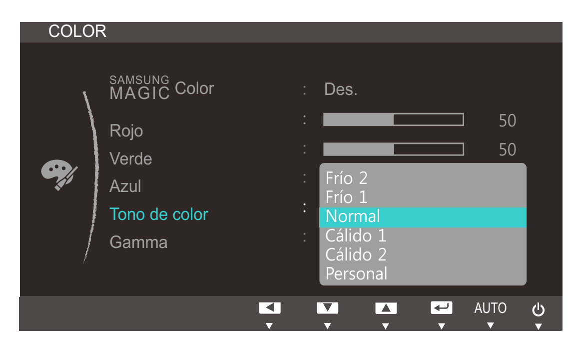
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Color** está en el modo **Total** o **Inteligente**.
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Angle** está habilitado.

### 4.5.1 Ajuste de la configuración de Tono de color

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **COLOR** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Tono de color** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




- **Frío 2**: Permite establecer la temperatura de color para que sea más fría que **Frío 1**.
- **Frío 1**: Permite establecer la temperatura de color para que sea más fría que en el modo **Normal**.
- **Normal**: Permite ver el tono de color estándar.
- **Cálido 1**: Permite establecer la temperatura de color para que sea más cálida que en el modo **Normal**.
- **Cálido 2**: Permite establecer la temperatura de color para que sea más cálida que **Cálido 1**.
- **Personal**: Permite personalizar el tono de color.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 4.6 Gamma

Ajuste el brillo de rango medio (gamma) de la imagen.



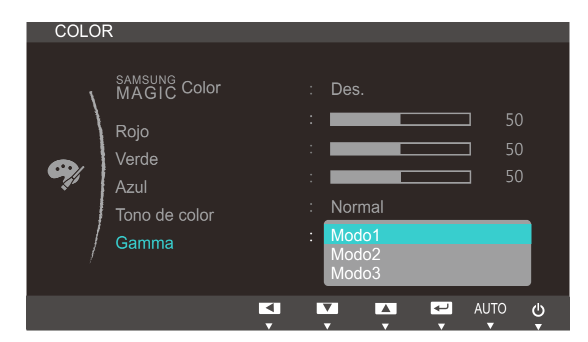
Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC Angle está habilitado.

### 4.6.1 Configuración de Gamma

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **COLOR** y pulse [□/⇥] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Gamma** y pulse [□/⇥] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⇥].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

# 5 Cambio de tamaño o reubicación de la pantalla

## 5.1 Posición-H y Posición-V

**Posición-H**: Permite mover la pantalla hacia la izquierda o la derecha.

**Posición-V**: Permite mover la pantalla hacia arriba o hacia abajo.



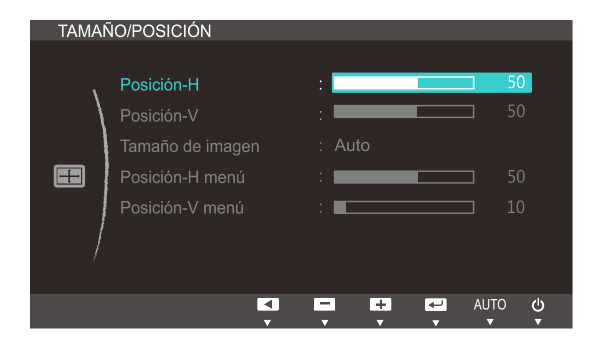
- Sólo disponible cuando **Tamaño de imagen** se configura como **Ajuste pantalla**.
- Sólo está disponible en el modo **Analógico**.
- Cuando la señal de entrada es 720P o 1080P en el modo AV, seleccione **Ajuste pantalla** para ajustar la posición horizontal en los niveles 0-6.

### 5.1.1 Configuración de Posición-H y Posición-V

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **TAMAÑO/POSICIÓN** y pulse [□/⇦] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Posición-H** o **Posición-V** y a continuación pulse [□/⇦]. Aparecerá la ventana siguiente.







4 Pulse [▲/▼] para configurar **Posición-H** o **Posición-V**.

## 5.2 Tamaño de imagen

Cambie el tamaño de la imagen.

### 5.2.1 Cambio del Tamaño de imagen

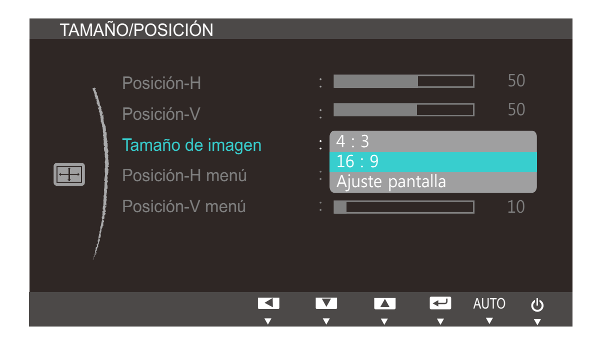
1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **TAMAÑO/POSICIÓN** y pulse [□/⇥] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Tamaño de imagen** y pulse [□/⇥] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.

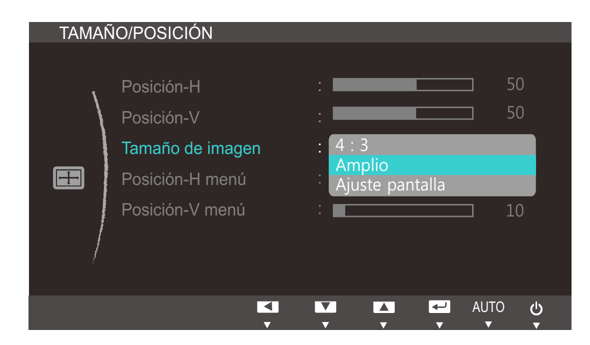



- **Auto**: La imagen se muestra según la relación de aspecto de la fuente de entrada.
- **Amplio**: La imagen se muestra a pantalla completa independientemente de la relación de aspecto de la fuente de entrada.




- **4:3**: La imagen se muestra con una relación de aspecto de 4:3, que resulta adecuada para vídeos y retransmisiones estándar.
- **16:9**: define la imagen en el modo de pantalla ancha 16:9.
- **Ajuste pantalla**: Permite mostrar la imagen con la relación de aspecto original sin recortes.

# Cambio de tamaño o reubicación de la pantalla




- **4:3**: La imagen se muestra con una relación de aspecto de 4:3, que resulta adecuada para vídeos y retransmisiones estándar.
- **Amplio**: La imagen se muestra a pantalla completa independientemente de la relación de aspecto de la fuente de entrada.
- **Ajuste pantalla**: Permite mostrar la imagen con la relación de aspecto original sin recortes.

Para poder cambiar el tamaño de la pantalla deberán cumplirse las siguientes condiciones.

- Existe un dispositivo de salida digital conectado mediante el cable DVI.
- La señal de entrada es de 480p, 576p, 720p, o 1080p
- Sólo se puede configurar cuando la entrada externa está conectada a través de DVI y **Modo PC/AV** está configurado como **AV**.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⇨].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 5.3 Posición-H menú y Posición-V menú

**Posición-H menú**: Permite mover la posición del menú hacia la izquierda o la derecha.

**Posición-V menú**: Permite mover la posición del menú hacia arriba o hacia abajo.

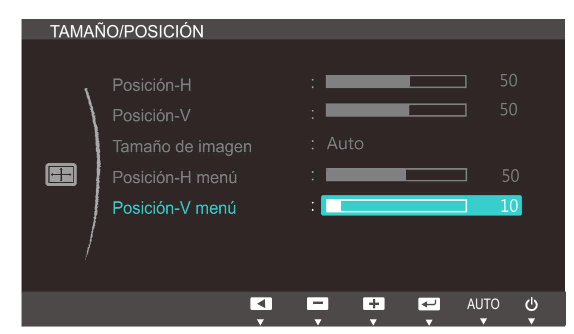
### 5.3.1 Configuración de Posición-H menú y Posición-V menú

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **TAMAÑO/POSICIÓN** y pulse [□/⇥] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Posición-H menú** o **Posición-V menú** y a continuación pulse [□/⇥]. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Pulse [▲/▼] para configurar **Posición-H menú** o **Posición-V menú**.

# 6 Configuración y restauración

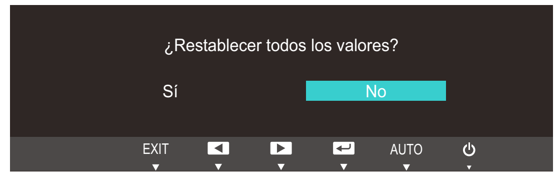
## 6.1 Restaurar

Permite devolver todos los ajustes del producto a la configuración de fábrica predeterminada.

### 6.1.1 Configuración de inicialización (Restaurar)

1. Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.
2. Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⇦] en el producto.
3. Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Restaurar** y pulse [□/⇦] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




4. Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⇦].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

# 6 Configuración y restauración

## 6.2 Idioma

Establezca el idioma de los menús.



- Un cambio en el ajuste del idioma sólo se aplicará a la visualización de los menús en pantalla.
- No se aplicará a otras funciones del PC.

### 6.2.1 Cambio del Idioma

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⇨] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Idioma** y pulse [□/⇨] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Pulse [▲/▼] para seleccionar el idioma deseado y, después, pulse [□/⇨].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 6.3 Ahorro energía

La función **Ahorro energía** reduce el consumo de energía ya que controla la corriente eléctrica que utiliza el panel del monitor.



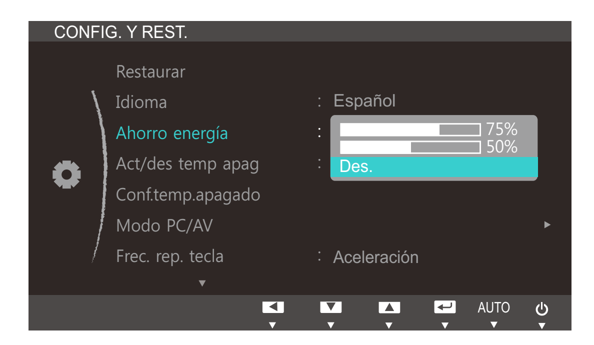
Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Bright** está en el modo **Contraste dinám.**.

### 6.3.1 Configuración de la función Ahorro energía

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⇥] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Ahorro energía** y pulse [□/⇥] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




- **75%**: Reducir el consumo de energía del monitor hasta un 75% del nivel predeterminado.
- **50%**: Reducir el consumo de energía del monitor hasta un 50% del nivel predeterminado.
- **Des.**: Desactivar la función **Ahorro energía**.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⇥].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 6.4 Act/des temp apag

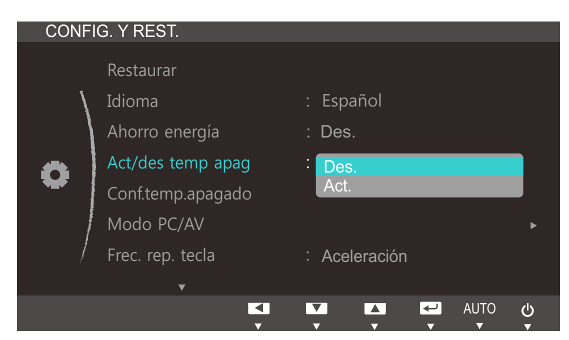
Puede configurar el producto para que se apague automáticamente.

### 6.4.1 Configuración de Act/des temp apag

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⇥] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Act/des temp apag** y pulse [□/⇥] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




- **Des.**: Desactiva el temporizador de apagado de forma que el producto no se apague automáticamente.
- **Act.**: Activa el temporizador de apagado de forma que el producto se apague automáticamente.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⇥].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 6.5 Conf.temp.apagado

El temporizador de apagado se puede establecer en un rango de 1 a 23 horas. El producto se apagará automáticamente una vez transcurrido el número especificado de horas.



Este menú sólo está disponible si **Act/des temp apag** se ha establecido como **Act.**.

### 6.5.1 Configuración de Conf.temp.apagado

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⇥] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Conf.temp.apagado** y pulse [□/⇥] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Pulse [▲/▼] para configurar **Conf.temp.apagado**.

## 6.6 Modo PC/AV

Establezca **Modo PC/AV** como **AV**. Se agrandará el tamaño de la imagen. Esta opción es útil para ver películas.



- Esta función no admite el modo analógico.
- Se suministra sólo para modelos panorámicos como 16:9 o 16:10.
- Si el monitor (cuando está configurado como DVI) está en el modo de ahorro de energía o se muestra el mensaje **Comprobar cable señal**, pulse el botón [MENU] para mostrar la presentación en pantalla (OSD). Puede seleccionar **PC** o **AV**.

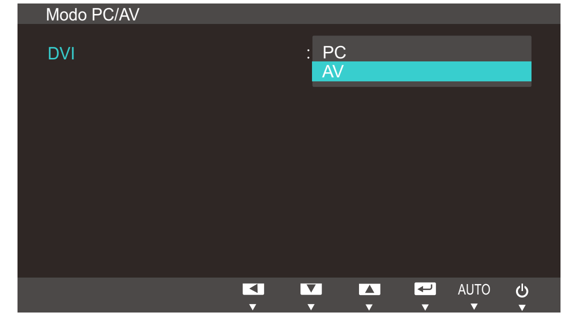
### 6.6.1 Configuración de Modo PC/AV

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Modo PC/AV** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 6.7 Frec. rep. tecla

Permite controlar la velocidad de respuesta de un botón al pulsarlo.

### 6.7.1 Configuración de Frec. rep. tecla

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⇲] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Frec. rep. tecla** y pulse [□/⇲] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




- Es posible seleccionar **Aceleración**, **1 s** o **2 s**. Si se selecciona **No repetir**, un comando responde sólo una vez al pulsar un botón.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⇲].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 6.8 Tecla personaliz.

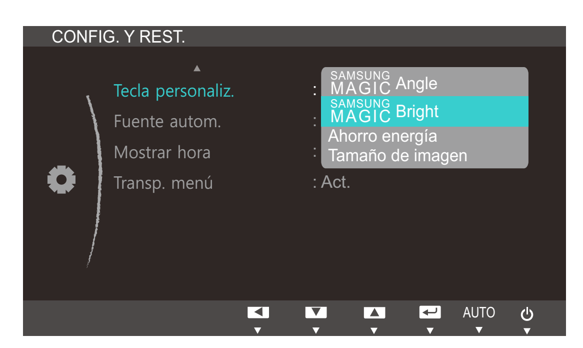
Puede personalizar **Tecla personaliz.** como se explica a continuación.

### 6.8.1 Configuración de Tecla personaliz.

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⇦] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Tecla personaliz.** y pulse [□/⇦] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




- SAMSUNG MAGIC Angle - SAMSUNG MAGIC Bright - Ahorro energía - Tamaño de imagen

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⇦].

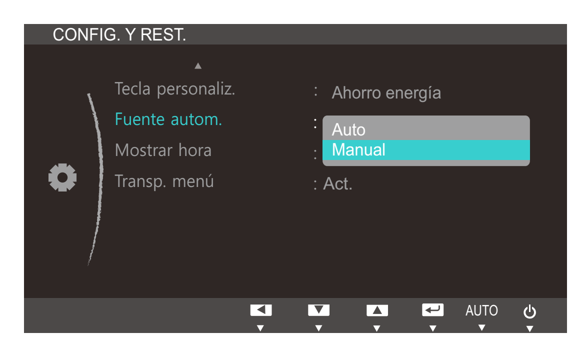
5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 6.9 Fuente autom.

Active **Fuente autom.**

### 6.9.1 Configuración de Fuente autom.

1. Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.
2. Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⇨] en el producto.
3. Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Fuente autom.** y pulse [□/⇨] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




- **Auto**: La fuente de entrada se reconocerá automáticamente.
- **Manual**: Permite seleccionar una fuente de entrada manualmente.

4. Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⇨].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

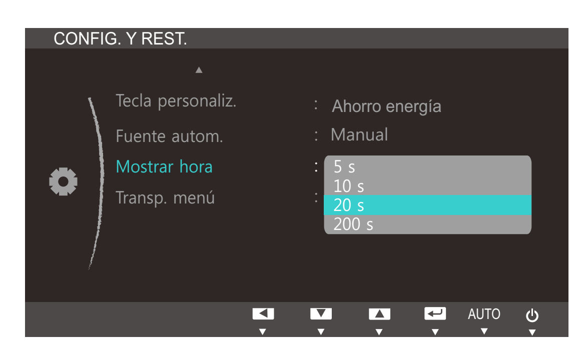
## 6.10 Mostrar hora

Permite establecer el menú que aparece en pantalla (OSD) de forma que desaparezca automáticamente en caso de no utilizarse durante un periodo de tiempo especificado.

**Mostrar hora** se puede utilizar para especificar el tiempo tras el cual desea que desaparezca el menú OSD.

### 6.10.1 Configuración de Mostrar hora

1. Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.
2. Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.
3. Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Mostrar hora** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




4. Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

## 6.11 Transp. menú

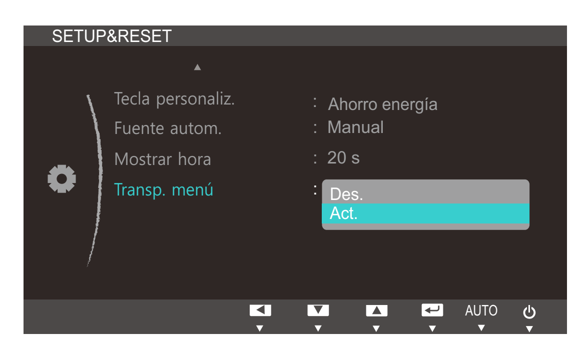
Configure la transparencia de las ventanas de los menús:

### 6.11.1 Modificación de Transp. menú

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⇲] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Transp. menú** y pulse [□/⇲] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⇲].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

# 7 Menú INFORMACIÓN y otros

## 7.1 INFORMACIÓN

Permiten ver la fuente de entrada, la frecuencia y la resolución actuales.

### 7.1.1 Acceso a INFORMACIÓN

1 Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [MENU] para mostrar la pantalla de menú correspondiente.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **INFORMACIÓN**. Aparecerán la fuente de entrada, la frecuencia y la resolución actuales.





Los elementos de menú mostrados pueden variar dependiendo del modelo.

## 7.2 Configuración de Brillo y Contraste en la pantalla inicial

Ajuste el **Brillo** o **Contraste** mediante los botones [⊙] en la pantalla inicial (donde no aparece el menú OSD).

1. Pulse cualquier botón de la parte frontal del producto (si no se muestra ninguna pantalla de menú en ese momento) a fin de mostrar la guía de teclas. A continuación, pulse [⊙]. Aparecerá la ventana siguiente.




2. Pulse el botón [□/⇨] para alternar entre los ajustes de **Brillo** y **Contraste**.
3. Ajuste el **Brillo** o **Contraste** mediante los botones [▲/▼].

# 8 Instalación del software

## 8.1 Magic Tune

### 8.1.1 ¿Qué es MagicTune?




MagicTune es un programa de software que facilita el ajuste del monitor al proporcionar directrices y descripciones comprensibles de las funciones del monitor.

Se puede ajustar el producto con el ratón y el teclado sin tener que utilizar los botones de funcionamiento del producto.

### 8.1.2 Instalación del software

1 Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.

2 Seleccione el programa de configuración de MagicTune.

> Si no aparece la pantalla emergente de la instalación del software en la pantalla principal, busque en el CD-ROM el archivo de configuración de MagicTune y haga doble clic en él.

3 Seleccione el idioma de la instalación y haga clic en [Siguiente].

4 Complete los pasos restantes de la instalación del software con las instrucciones de la pantalla.



- Si tras la instalación no reinicia el ordenador quizás el software no funcione adecuadamente.
- El icono MagicTune puede que no aparezca según el sistema del ordenador y las especificaciones del producto.
- Si no aparece el icono de acceso directo, pulse la tecla F5.

#### Restricciones y problemas con la instalación (MagicTune™)

La instalación de MagicTune™ puede resultar afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el entorno de red.

#### Requisitos del sistema

SO

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8

### 8.1.3 Eliminación del software

Sólo puede eliminar MagicTune™ a través de [Agregar o quitar programas] en Windows.

Para eliminar MagicTune™, siga estos pasos.

1. Haga clic en [Inicio] seleccione [Configuración], y seleccione [Panel de control ] en el menú.

   Con Windows XP, haga clic en [Inicio] y seleccione [Panel de control] en el menú.
2. Haga doble clic en icono [Agregar o quitar programas] del Panel de control.
3. En la ventana [Agregar/Quitar], busque y seleccione MagicTune™ para resaltarlo.
4. Haga clic en [Cambiar o quitar programas] para eliminar el software.
5. Seleccione [Sí] para iniciar la eliminación de MagicTune™.
6. Espere hasta que aparezca una ventana de mensajes que le informa de que el software se ha eliminado satisfactoriamente.



Si desea ayuda técnica, conocer las preguntas habituales o bien obtener información sobre la actualización del software MagicTune™, visite nuestro website(http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magetune/pop_intro.html).

## 8.2 MultiScreen




MultiScreen permite a los usuarios utilizar el monitor dividiendo éste en varias secciones.

### 8.2.1 Instalación del software

1 Inserte el CD de instalación en la unidad de [CD-ROM].

2 Seleccione el programa de configuración de "MultiScreen".



Si no aparece la pantalla emergente de la instalación del software en la pantalla principal, busque en el [CD-ROM] el archivo de configuración de "MultiScreen" y haga doble clic en él.

3 Cuando se abra la ventana del asistente de instalación, haga clic en [**Siguiente**].

4 Siga las instrucciones que se indican en la pantalla para continuar con la instalación.

- Si tras la instalación no reinicia el ordenador quizás el software no funcione adecuadamente.
- El icono "MultiScreen" puede que no aparezca según el sistema del ordenador y las especificaciones del producto.
- Si no se muestra el icono del acceso directo, pulse la tecla "F5".

#### Restricciones y problemas con la instalación (MultiScreen)

La instalación de "MultiScreen" puede resultar afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el entorno de red.

Sistema operativo

**"SO"**

- "Windows 2000"
- "Windows XP Home Edition"
- "Windows XP Professional"
- "Windows Vista 32bit"
- "Windows 7 32bit"
- "Windows 8 32bit"



Con "MultiScreen", se recomienda el sistema operativo "Windows 2000" o superior.

**"Hardware"**

- Al menos 32 MB de memoria.
- Al menos 60 MB de espacio libre en la unidad del disco duro.

### 8.2.2 Eliminación del software

Haga clic en [**Inicio**], seleccione [**Configuración**]/[**Panel de control**] y, a continuación, haga doble clic en [**Agregar o quitar programas**].

Seleccione "MultiScreen" en la lista de programas y haga clic en el botón [**Añadir**/**Borrar**].

# 8 Instalación del software

## 8.3 MagicRotation




El software MagicRotation de Samsung Electronics, Inc. proporciona al usuario la función de rotación (orientación 0, 90, 180 o 270) que facilita el óptimo uso de la pantalla del ordenador, una mejor visualización y una mayor productividad.

### 8.3.1 Instalación del software

1 Inserte el CD de instalación en la unidad de [CD-ROM].

2 Seleccione el programa de configuración de "MagicRotation".

Si no aparece la pantalla emergente de la instalación del software en la pantalla principal, busque en el [CD-ROM] el archivo de configuración de "MagicRotation" y haga doble clic en él.

3 Seleccione el idioma de la instalación y haga clic en [**Siguiente**].

4 Complete los pasos restantes de la instalación del software con las instrucciones de la pantalla.



- Si tras la instalación no reinicia el ordenador quizás el software no funcione adecuadamente.
- El icono "MagicRotation" puede que no aparezca según el sistema del ordenador y las especificaciones del producto.
- Si no se muestra el icono del acceso directo, pulse la tecla "F5".

#### Restricciones y problemas con la instalación (MagicRotation)

La instalación de "MagicRotation" puede resultar afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el entorno de red.

**Limitación**

1 Se debe cargar correctamente "Display Driver" para que MagicRotation funcione correctamente.

La versión del controlador "Display Driver" debe ser la más reciente suministrada por el distribuidor.

2 Si en algunas aplicaciones como Windows Media Player o Real Player no se ven los vídeos correctamente con una orientación de 90, 180 y 270, siga estos pasos:

- Cierre la aplicación.
- Seleccione la orientación (90, 180 o 270) en la que desee ver la aplicación.
- Vuelva a iniciar la aplicación.

En la mayoría de los casos esta operación debería solucionar el problema.

# 8 Instalación del software

3 Las aplicaciones de usuarios que utilicen OpenGL y DirectDraw (dibujos en 3D) no funcionarán según el modo de orientación seleccionado (90, 180, 270).

por ejemplo, juegos 3D

4 Las aplicaciones basadas en DOS en el modo Pantalla completa no funcionarán según el modo de orientación seleccionado (90, 180 o 270).

5 No se admite el modo Dual en Windows™ 98, ME ni NT 4.0.

6 MagicRotation no proporciona admisión para 24 bits por píxel (profundidad de bits/calidad del color).

7 Si va a cambiar la tarjeta gráfica se recomienda que desinstale el software MagicRotation antes de hacerlo.

### Requisitos del sistema

**"SO"**

- "Windows™ 98 SE "
- "Windows™ Me "
- "Windows™ NT 4.0 "
- "Windows™ 2000 "
- "Windows XP Home Edition "
- "Windows XP Professional "
- "Windows Vista 32Bit "
- "Windows 7 32Bit"
- "Windows 8 32Bit"



Con MagicRotation, se recomienda el sistema operativo Windows 2000 o superior.

**"Hardware"**

- Al menos 128 MB de memoria (recomendado).
- Al menos 25MB de espacio libre en la unidad del disco duro.

**"Service Packs"**

- Se recomienda que el sistema disponga de la última versión de Service Pack.
- En el caso de Windows™ NT 4.0, se recomienda la instalación de Internet Explorer 5.0 o una versión superior con el componente Active Desktop.



- Si desea más información, visite el sitio web(http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magicrotation/pop_download.html).
- Windows™ is registered trademark of Microsoft Corporation,Inc.

### 8.3.2 Eliminación del software

Sólo puede eliminar MagicRotation a través de [**Agregar o quitar programas** ] en Windows.

Para eliminar "MagicRotation", siga estos pasos.

1. Haga clic en [Inicio] seleccione [Configuración], y seleccione [Panel de control ] en el menú.

   Con Windows XP, haga clic en [Inicio] y seleccione [Panel de control] en el menú.
2. Haga doble clic en icono [Agregar o quitar programas] del Panel de control.
3. En la ventana [Agregar/Quitar], busque y seleccione MagicRotation para resaltarlo.
4. Haga clic en [Cambiar o quitar programas] para eliminar el software.
5. Seleccione [Sí] para iniciar la eliminación de MagicRotation.
6. Espere hasta que aparezca una ventana de mensajes que le informa de que el software se ha eliminado satisfactoriamente.

Si desea ayuda técnica, conocer las preguntas habituales o bien obtener información sobre la actualización del software MagicRotation, visite nuestro sitio web(http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magicrotation/pop_download.html).

# 9 Solución de problemas

## 9.1 Requisitos antes de ponerse en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung

### 9.1.1 Prueba del producto



Antes de llamar al Centro de servicio técnico de Samsung, pruebe el producto de este modo. Si el problema continúa, póngase en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung.

Utilice la función de prueba para comprobar si el producto funciona normalmente.

Si la pantalla se apaga y el indicador de alimentación parpadea aunque el producto esté correctamente conectado a un PC, lleve a cabo una prueba de autodiagnóstico.

1. Apague el PC y el producto.
2. Desconecte el cable del producto.
3. Encender el producto.
4. Si aparece el mensaje **Comprobar cable señal**, el producto funciona normalmente.



Si la pantalla permanece en blanco, compruebe el sistema de PC, la controladora de vídeo y el cable.

### 9.1.2 Comprobación de la resolución y la frecuencia

En el caso de un modo que supere la resolución admitida (consulte "10.3Tabla de los modos de señal estándar"), aparecerá brevemente el mensaje **Modo no óptimo**.

### 9.1.3 Compruebe lo siguiente.

| Problema de instalación (modo PC) | |
|---|---|
| La pantalla se enciende y se apaga continuamente. | Compruebe que el cable esté bien conectado al producto y al PC, así como que los conectores estén firmemente enchufados. (Consulte "2.3Conexión y uso de un PC".) |

| Problema de la pantalla | |
|---|---|
| El LED de encendido está apagado. La pantalla no se encenderá. | Compruebe que el cable de alimentación esté bien conectado. (Consulte "2.3Conexión y uso de un PC".) |

# 9 Solución de problemas

| Problema de la pantalla | |
|---|---|
| Aparecerá el mensaje **Comprobar cable señal**. | Compruebe que el cable esté bien conectado al producto. (Consulte "2.3Conexión y uso de un PC".) |
| | Compruebe que el dispositivo conectado al producto esté encendido. |
| "Se muestra **Modo no óptimo**". | Este mensaje aparece si la señal de la tarjeta gráfica supera la resolución o la frecuencia máximas del producto. |
| | Cambie la resolución y la frecuencia máximas a fin de adaptarlas al rendimiento del producto mediante la consulta de la tabla de modos de señal estándar (página87). |
| Las imágenes de la pantalla aparecen distorsionadas. | Compruebe la conexión del cable con el producto (consulte "2.3Conexión y uso de un PC"). |
| La pantalla no presenta un aspecto claro. La pantalla está borrosa. | Ajuste las opciones **Grueso** (página45) y **Fino** (página46). |
| | Retire cualquier accesorio (cable de extensión de vídeo, etc.) y pruébelo de nuevo. |
| | Establezca la resolución y la frecuencia en los niveles recomendados. (Consulte "10.1General".) |
| La pantalla aparece inestable y temblorosa. | Compruebe que la resolución y la frecuencia del PC estén establecidas en un intervalo de resolución y frecuencia compatible con el producto. A continuación, si es necesario, cambie la configuración según la tabla de modos de señal estándar (página87) de este manual y el menú **INFORMACIÓN** del producto. |
| Aparecen sombras o imágenes reflejadas a la izquierda de la pantalla. | |
| La pantalla es demasiado brillante. La pantalla es demasiado oscura. | Ajuste el **Brillo** (página39) y el **Contraste** (página40). |
| El color de la pantalla no es uniforme. | Cambie la configuración de **COLOR**. (Consulte "Configuración del matiz".) |
| Los colores de la pantalla muestran una sombra y están distorsionados. | Cambie la configuración de **COLOR**. (Consulte "Configuración del matiz".) |
| El color blanco no parece realmente blanco. | Cambie la configuración de **COLOR**. (Consulte "Configuración del matiz".) |
| No hay imagen en la pantalla y el LED de encendido parpadea cada 0,5-1 segundo. | El producto está en el modo de ahorro de energía. |
| | Pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón para volver a la ventana anterior. |

| Problema con el sonido | |
| --- | --- |
| No hay sonido. | Compruebe la conexión del cable de audio o ajuste el volumen. |
| | Compruebe el volumen. |
| El volumen es demasiado bajo. | Ajustar el volumen. |
| | Si el volumen sigue siendo bajo después de subirlo al máximo nivel, ajústelo en la tarjeta de sonido del PC o el programa de software. |

| Problema con el dispositivo fuente | |
| --- | --- |
| Se oye un pitido cuando el PC se inicia. | Si se oye un pitido cuando se inicia el PC, debe llevar el PC a un servicio técnico. |

## 9.2 P y R

| Pregunta | Respuesta |
|---|---|
| ¿Cómo puedo cambiar la frecuencia? | Configure la frecuencia en la tarjeta gráfica.<br>• Windows XP: Seleccione **Panel de control** → **Apariencia y Temas** → **Pantalla** → **Configuración** → **Opciones avanzadas** → **Monitor** y ajuste la opción **Frecuencia de actualización de la pantalla** debajo de **Configuración del monitor**.<br>• Windows ME/2000: Vaya **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** → **Avanzada** → **Monitor** y ajuste la **Frecuencia de actualización de la pantalla** en **Configuración del monitor**.<br>• Windows Vista: Seleccione **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalización** → **Configuración de pantalla** → **Configuración avanzada** → **Monitor** y ajuste la opción **Frecuencia de actualización de la pantalla** debajo de **Configuración del monitor**.<br>• Windows 7: Seleccione **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Pantalla** → **Resolución de pantalla** → **Configuración avanzada** → **Monitor** y ajuste la opción **Frecuencia de actualización de la pantalla** debajo de **Configuración del monitor**.<br>• Windows 8: Seleccione **Configuración** → **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Pantalla** → **Resolución de pantalla** → **Configuración avanzada** → **Monitor** y ajuste la opción **Frecuencia de actualización de la pantalla** debajo de **Configuración del monitor**. |

| Pregunta | Respuesta |
|---|---|
| ¿Cómo puedo cambiar la resolución? | • Windows XP: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y temas** → **Pantalla** → **Configuración** y ajuste la resolución.<br>• Windows ME/2000: Vaya a **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** y ajuste la resolución.<br>• Windows Vista: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración de pantalla** y ajuste la resolución.<br>• Windows 7: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Pantalla** → **Ajustar resolución** y ajuste la resolución.<br>• Windows 8: Vaya a **Configuración** → **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Pantalla** → **Ajustar resolución** y ajuste la resolución. |
| ¿Cómo puedo establecer el modo de ahorro de energía? | • Windows XP: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Apariencia y temas** → **Pantalla** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC.<br>• Windows ME/2000: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC.<br>• Windows Vista: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC.<br>• Windows 7: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC.<br>• Windows 8: Establezca el modo de ahorro de energía en **Configuración** → **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC. |



Consulte el manual del usuario del PC o la tarjeta gráfica para obtener más instrucciones sobre el ajuste.

# 10 Especificaciones

## 10.1 General

| Nombre del modelo | | S19B420BW | S19B420B | S19B420M |
|---|---|---|---|---|
| Panel | Tamaño | 48 cm (19,0 pulgadas) | 47 cm (18,5 pulgadas) | |
| | Área de visualización | 40,824 cm (H) x 25,515 cm (V) | 40,98 cm (H) x 23,04 cm (V) | |
| Sincronización | Frecuencia horizontal | 30 ~ 81 kHz | | |
| | Frecuencia vertical | 56 ~ 75 Hz | | |
| Color de la pantalla | | 16,7 millones | | |
| Resolución | Resolución óptima | 1440x900@60Hz | 1366x768@60Hz | |
| | Resolución máxima | 1440x900@75Hz | 1366x768@60Hz | |
| Reloj de píxeles máximo | | 137MHz (analógico, digital) | 89MHz (analógico, digital) | |
| Alimentación eléctrica | | Este producto utiliza de 100 a 240 V.<br>Consulte la etiqueta en la parte posterior del producto, ya que el voltaje estándar puede variar entre los países. | | |
| Conectores de la señal | | Cable D-sub de 15 patillas a 15 patillas, separable<br>Conector DVI-D a DVI-D, separable | | |
| Dimensiones (An x Al x Pr) / Peso | Sin soporte | 43,9 x 29,0 x 6,025 cm | 44,33 x 26,64 x 6,08 cm | |
| | Con soporte | 43,9 x 31,735 x 19,0 cm / 3,9 kg<br>43,9 x 41,735 x 19,0 cm / 3,9 kg | 44,33 x 31,725 x 19,0 cm / 3,8 kg<br>44,33 x 41,725 x 19,0 cm / 3,8 kg | |
| Interfaz de montaje VESA | | 10,0 cm x 10,0 cm<br>(para usar con hardware de montaje especial (brazo)) | | |
| Consideraciones medioambientales | Funcionamiento | Temperatura: 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F)<br>Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación | | |
| | Almacenamiento | Temperatura: -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F)<br>Humedad: del 5 % al 95 %, sin condensación | | |



# Especificaciones

| Nombre del modelo | S19B420BW | S19B420B | S19B420M |
| --- | --- | --- | --- |
| Plug & Play | Este monitor se puede instalar y usar en cualquier sistema compatible Plug & Play. El intercambio de datos de dos direcciones entre el monitor y el sistema PC optimiza la configuración del monitor. La instalación del monitor tiene lugar automáticamente. Sin embargo, se puede personalizar la configuración de instalación si se desea. | | |
| Puntos del panel (píxeles) | Debido a la naturaleza de la fabricación de este producto, aproximadamente 1 píxel por millón (1 ppm) puede ser más brillante o más oscuro en el panel LCD. Esto no afecta al rendimiento del producto. | | |

# Especificaciones

| Nombre del modelo | | S22B420BW | S24B420BW |
|---|---|---|---|
| Panel | Tamaño | 55 cm(22,0 pulgadas) | 61 cm (24,0 pulgadas) |
| | Área de visualización | 47,376 cm (H) x 29,61 cm (V) | 51,840 cm (H) x 32,40 cm (V) |
| Sincronización | Frecuencia horizontal | 30 ~ 81 kHz | |
| | Frecuencia vertical | 56 ~ 75 Hz | 56 ~ 63 Hz |
| Color de la pantalla | | 16,7 millones | |
| Resolución | Resolución óptima | 1680x1050@60Hz | 1920x1200@60Hz |
| | Resolución máxima | 1680x1050@60Hz | 1920x1200@60Hz |
| Reloj de píxeles máximo | | 146MHz (analógico, digital) | 165MHz (analógico, digital) |
| Alimentación eléctrica | | Este producto utiliza de 100 a 240 V.<br>Consulte la etiqueta en la parte posterior del producto, ya que el voltaje estándar puede variar entre los países. | |
| Conectores de la señal | | Cable D-sub de 15 patillas a 15 patillas, separable<br>Conector DVI-D a DVI-D, separable | |
| Dimensiones (An x Al x Pr) / Peso | Sin soporte | 50,55 x 33,15 x 6,025 cm | 55,62 x 36,08 x 6,09 cm |
| | Con soporte | 50,55 x 35,925 x 22,0 cm / 4,65 kg<br>50,55 x 45,925 x 22,0 cm / 4,65 kg | 55,62 x 39,29 x 22,0 cm / 4,4 kg<br>55,62 x 49,29 x 22,0 cm / 4,4 kg |
| Interfaz de montaje VESA | | 10,0 cm x 10,0 cm<br>(para usar con hardware de montaje especial (brazo)) | |
| Consideraciones medioambientales | Funcionamiento | Temperatura: 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F)<br>Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación | |
| | Almacenamiento | Temperatura: -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F)<br>Humedad: del 5 % al 95 %, sin condensación | |



# Especificaciones

| Nombre del modelo | S22B420BW | S24B420BW |
|---|---|---|
| Plug & Play | Este monitor se puede instalar y usar en cualquier sistema compatible Plug & Play. El intercambio de datos de dos direcciones entre el monitor y el sistema PC optimiza la configuración del monitor. La instalación del monitor tiene lugar automáticamente. Sin embargo, se puede personalizar la configuración de instalación si se desea. | |
| Puntos del panel (píxeles) | Debido a la naturaleza de la fabricación de este producto, aproximadamente 1 píxel por millón (1 ppm) puede ser más brillante o más oscuro en el panel LCD. Esto no afecta al rendimiento del producto. | |

 Las especificaciones anteriores están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

 Este dispositivo es un aparato digital de Clase B

## 10.2 Ahorro de energía

La función de ahorro de energía de este producto reduce el consumo mediante el apagado de la pantalla y el cambio de color del LED de alimentación si el producto no se utiliza durante un periodo determinado. La alimentación no se apaga en el modo de ahorro de energía. Para volver a activar la pantalla, pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón. El modo de ahorro de energía sólo funciona cuando el producto está conectado a un PC con una función de ahorro de energía.

| Ahorro de energía | Funcionamiento normal | Modo de ahorro de energía | Apagado (botón de encendido) |
|---|---|---|---|
| Indicador de encendido | Encendido | Parpadeo | Apagado |
| Consumo de energía (S19B420BW) | 20 vatios | Normal 0,3 vatios | Normal 0,3 vatios |
| Consumo de energía (S19B420B) | 20 vatios | Normal 0,3 vatios | Normal 0,3 vatios |
| Consumo de energía (S19B420M) | 20 vatios | Normal 0,3 vatios | Normal 0,3 vatios |
| Consumo de energía (S22B420BW) | 25 vatios | Normal 0,3 vatios | Normal 0,3 vatios |
| Consumo de energía (S24B420BW) | 30 vatios | Normal 0,3 vatios | Normal 0,3 vatios |



- El nivel de consumo de energía que se muestra puede variar en diferentes condiciones operativas o si se cambia la configuración.
- A fin de reducir el consumo de energía a 0 vatios, apague el interruptor de alimentación situado en la parte posterior del producto o desconecte el cable de alimentación. Asegúrese de desconectar el cable de alimentación cuando no vaya a emplear el producto durante un periodo de tiempo prolongado. Para reducir el consumo de energía a 0 vatios cuando el interruptor de alimentación no sea accesible, desenchufe el cable de alimentación.

## 10.3 Tabla de los modos de señal estándar



- Este producto sólo puede establecerse en una resolución para cada tamaño de pantalla, con el fin de obtener una calidad de imagen óptima debido a la naturaleza del panel. Por tanto, cualquier resolución distinta de la especificada podría degradar la calidad de la imagen. Para evitar que esto ocurra, se recomienda seleccionar la resolución óptima especificada para el tamaño de pantalla correspondiente al producto.
- Compruebe la frecuencia cuando cambie un monitor CDT (conectado a un PC) por uno LCD. Si el monitor LCD no admite 85 Hz, cambie la frecuencia vertical a 60 Hz con el monitor CDT antes de que lo cambie por el monitor LCD.

En caso de que el PC transmita una señal correspondiente a los siguientes modos de señal estándar, la pantalla se ajustará automáticamente. Si la señal transmitida desde el PC no pertenece a los modos de señal estándar, la pantalla puede quedar en blanco con el LED de encendido activado. En ese caso, consulte el manual del usuario de la tarjeta gráfica para cambiar la configuración de acuerdo con la tabla siguiente.

S19B420BW

| Resolución | Frecuencia horizontal (kHz) | Frecuencia vertical (Hz) | Reloj de píxeles (MHz) | Polaridad sincronizada (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |

| Resolución | Frecuencia horizontal (kHz) | Frecuencia vertical (Hz) | Reloj de píxeles (MHz) | Polaridad sincronizada (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |



# Especificaciones

S19B420B

| Resolución | Frecuencia horizontal (kHz) | Frecuencia vertical (Hz) | Reloj de píxeles (MHz) | Polaridad sincronizada (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1366 x 768 | 47,712 | 59,790 | 85,500 | +/+ |



# Especificaciones

S19B420M

| Resolución | Frecuencia horizontal (kHz) | Frecuencia vertical (Hz) | Reloj de píxeles (MHz) | Polaridad sincronizada (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1366 x 768 | 47,712 | 59,790 | 85,500 | +/+ |

S22B420BW

| Resolución | Frecuencia horizontal (kHz) | Frecuencia vertical (Hz) | Reloj de píxeles (MHz) | Polaridad sincronizada (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |

S24B420BW

| Resolución | Frecuencia horizontal (kHz) | Frecuencia vertical (Hz) | Reloj de píxeles (MHz) | Polaridad sincronizada (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |
| VESA, 1920 x 1200 | 74,038 | 59,950 | 154,000 | +/- |



- Frecuencia horizontal

  El tiempo necesario para explorar una única línea de izquierda a derecha de la pantalla recibe el nombre de ciclo horizontal. El número recíproco del ciclo horizontal se denomina frecuencia horizontal. La frecuencia horizontal se mide en kHz.

- Frecuencia vertical

  La repetición de la misma imagen decenas de veces por segundo permite la visualización de imágenes naturales. La frecuencia de repetición se denomina "frecuencia vertical" o "velocidad de actualización" y se indica en hercios (Hz).

## Contacte con SAMSUNG WORLD WIDE



Si tiene alguna pregunta o comentario acerca de productos Samsung, por favor contacte con el servicio de atención al cliente de SAMSUNG.

| NORTH AMERICA | | |
|---|---|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/us |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/ca (English)<br>http://www.samsung.com/ca_fr (French) |

| LATIN AMERICA | | |
|---|---|---|
| ARGENTINE | 0800 333 3733 | http://www.samsung.com.ar |
| BOLIVIA | 800-10-7260 | http://www.samsung.com |
| BRAZIL | 0800-124-421(Demais cidades e regiões)<br>4004-0000 (Capitais e grandes centros) | http://www.samsung.com.br |
| CHILE | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/cl |
| COLOMBIA | 01 8000 112 112<br>Bogotá 600 12 72 | http://www.samsung.com/co |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |

| LATIN AMERICA | | |
|---|---|---|
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| HONDURAS | 800-27919267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com |
| NICARAGUA | 001-800-5077267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| PARAGUAY | 009 800 542 0001 | http://www.samsung.com.py |
| PERU | 0-800-777-08 | http://www.samsung.com/pe |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| URUGUAY | 000 405 437 33 | http://www.samsung.com |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com/ve |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min) | http://www.samsung.com |
| BELGIUM | 02-201-24-18 | http://www.samsung.com/be (Dutch)<br>http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| BOSNIA | 051 331 999 | http://www.samsung.com |
| BULGARIA | 07001 33 11 , share cost tariff | http://www.samsung.com/bg |
| CROATIA | 062 SAMSUNG (062 726 786) | http://www.samsung.com/hr |
| CYPRUS | 8009 4000 only from landline | http://www.samsung.com/gr |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| CZECH | 800 - SAMSUNG (800-726786) | http://www.samsung.com |
| | Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4 | |
| DENMARK | 70 70 19 70 | http://www.samsung.com |
| EIRE | 0818 717100 | http://www.samsung.com |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com/ee |
| FINLAND | 030-6227 515 | http://www.samsung.com |
| FRANCE | 01 48 63 00 00 | http://www.samsung.com/fr |
| GERMANY | 0180 6 SAMSUNG bzw. | http://www.samsung.com |
| | 0180 6 7267864*<br>(*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf) | |
| GREECE | 80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line<br>(+30) 210 6897691 from mobile and land line | http://www.samsung.com/gr |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/hu |
| ITALIA | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com/lv |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com/lt |
| LUXEMBURG | 261 03 710 | http://www.samsung.com |
| MONTENEGRO | 020 405 888 | http://www.samsung.com |
| NETHERLANDS | 0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min) | http://www.samsung.com |
| NORWAY | 815 56480 | http://www.samsung.com |
| POLAND | 0 801-172-678*<br>lub +48 22 607-93-33 **<br>*(całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora)<br>** (koszt połączenia według taryfy operatora) | http://www.samsung.com/pl |
| PORTUGAL | 808 20 - SAMSUNG (808 20 7267) | http://www.samsung.com |
| ROMANIA | 08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No. | http://www.samsung.com/ro |
| SERBIA | 011 321 6899 | http://www.samsung.com/rs |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| SLOVAKIA | 0800 - SAMSUNG (0800-726 786) | http://www.samsung.com |
| SPAIN | 902172678 | http://www.samsung.com |
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com |
| SWITZERLAND | 0848-SAMSUNG<br>(7267864, CHF 0.08/min) | http://www.samsung.com/ch (German)<br>http://www.samsung.com/ch_fr (French) |
| U.K | 0330 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |

| CIS | | |
|---|---|---|
| ARMENIA | 0-800-05-555 | http://www.samsung.com |
| AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | http://www.samsung.com |
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| GEORGIA | 0-800-555-555 | http://www.samsung.com |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500<br>(GSM: 7799) | http://www.samsung.com |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MOLDOVA | 0-800-614-40 | http://www.samsung.com |
| MONGOLIA | +7-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| UKRAINE | 0-800-502-000 | http://www.samsung.com/ua (Ukrainian)<br>http://www.samsung.com/ua_ru (Russian) |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |

| ASIA PACIFIC | | |
|---|---|---|
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com/au |
| CHINA | 400-810-5858 | http://www.samsung.com |
| HONG KONG | (852) 3698 4698 | http://www.samsung.com/hk (Chinese)<br>http://www.samsung.com/hk_en (English) |

| ASIA PACIFIC | | |
|---|---|---|
| INDIA | 1800 3000 8282<br>1800 266 8282 | http://www.samsung.com/in |
| INDONESIA | 0800-112-8888 (Toll Free)<br>(021) 56997777 | http://www.samsung.com/id |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com/my |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com/nz |
| PHILIPPINES | 1-800-10-7267864 [PLDT]<br>1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile]<br>02-4222111 [Other landline] | http://www.samsung.com/ph |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/sg |
| TAIWAN | 0800-32-9999 | http://www.samsung.com/tw |
| THAILAND | 0-2689-3232,<br>1800-29-3232 | http://www.samsung.com/th |
| VIETNAM | 1800 588 889 | http://www.samsung.com |

| MENA | | |
|---|---|---|
| ALGERIA | 0800 100 100 | http://www.samsung.com/n_africa |
| BAHRAIN | 8000-4726 | http://www.samsung.com/ae (English)<br>http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| EGYPT | 08000-726786 | http://www.samsung.com |
| IRAN | 021-8255 | http://www.samsung.com |
| JORDAN | 0800-22273<br>06 5777444 | http://www.samsung.com/Levant (English) |
| KUWAIT | 183-2255 (183-CALL) | http://www.samsung.com/ae (English)<br>http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| MOROCCO | 080 100 2255 | http://www.samsung.com |
| OMAN | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/ae (English)<br>http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |

| MENA | | |
|---|---|---|
| PAKISTAN | 0800-Samsung (72678) | http://www.samsung.com/pk/ |
| QATAR | 800-2255 (800-CALL) | http://www.samsung.com/ae (English)<br>http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| SAUDI ARABIA | 920021230 | http://www.samsung.com/sa |
| SYRIA | 18252273 | http://www.samsung.com/Levant (English) |
| TUNISIA | 80-1000-12 | http://www.samsung.com/n_africa |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

| AFRICA | | |
|---|---|---|
| BOTSWANA | 8007260000 | http://www.samsung.com |
| BURUNDI | 200 | http://www.samsung.com |
| CAMEROON | 7095-0077 | http://www.samsung.com/africa_fr |
| COTE D’ IVOIRE | 8000 0077 | http://www.samsung.com/africa_fr |
| DRC | 499999 | http://www.samsung.com |
| GHANA | 0800-10077<br>0302-200077 | http://www.samsung.com/africa_en |
| KENYA | 0800 545 545 | http://www.samsung.com |
| NAMIBIA | 08 197 267 864 | http://www.samsung.com |
| NIGERIA | 0800-726-7864 | http://www.samsung.com/africa_en |
| MOZAMBIQUE | 847267864 / 827267864 | http://www.samsung.com |
| RWANDA | 9999 | http://www.samsung.com |
| SENEGAL | 800-00-0077 | http://www.samsung.com/africa_fr |
| SOUTH AFRICA | 0860 SAMSUNG (726 7864) | http://www.samsung.com |
| SUDAN | 1969 | http://www.samsung.com |
| TANZANIA | 0685 88 99 00 | http://www.samsung.com |
| UGANDA | 0800 300 300 | http://www.samsung.com |
| ZAMBIA | 0211 350370 | http://www.samsung.com |

# Responsabilidad por el Servicio de Pago (Coste para los Clientes)



Si solicita servicio técnico, a pesar de que el producto esté en período de garantía, es posible que le cobremos la visita de un técnico, en los siguientes casos.

## No se trata de un defecto del producto

Limpieza del producto, ajuste, explicación, reinstalación, etc.

- Si el técnico le da instrucciones sobre cómo usar la TV o simplemente ajusta las opciones sin desmontar el producto.
- Si el defecto está causado por factores ambientales externos (Internet, antena, señal por cable, etc.)
- Si el producto se reinstala o se conectan más dispositivos adicionales tras instalar por primera vez el producto adquirido.
- Si el producto se reinstala para moverlo a una ubicación diferente o a una casa diferente.
- Si el cliente solicita instrucciones de uso debido al producto de otra empresa.
- Si el cliente solicita instrucciones de uso para una red o un programa de otra empresa.
- Si el cliente solicita instalación y configuración de software para el producto.
- Si el técnico quita o limpia polvo o materiales extraños del interior del producto.
- Si el cliente solicita una instalación adicional tras adquirir el producto mediante compra en casa o compra por Internet.

## El daño del producto ha sido causado por el cliente

El daño del producto ha sido causado por un manejo erróneo o una reparación defectuosa por parte del cliente

Si el daño del producto ha sido causado por:

- Impacto externo o caída.
- Uso de suministros o productos comprados por separado que no sean los especificados por Samsung.
- Reparaciones hechas por una persona que no sea ingeniero de la empresa de servicios subcontratada o socio comercial de Samsung Electronics Co., Ltd.
- Remodelado o reparación del producto por parte del cliente.
- Uso del producto con un voltaje inadecuado o con conexiones eléctricas no autorizadas.
- Caso omiso de las "precauciones" recogidas en el Manual del usuario.

## Otros

- Si el producto tiene errores debidos a desastres naturales (rayos, incendios, terremotos, inundaciones, etc.).
- Si los componentes consumibles están agotados (batería, tóner, luces fluorescentes, cabezal, vibrador, lámpara, filtro, cinta, etc.)



Si el cliente solicita el servicio técnico en caso de que el producto no tenga defectos, se cobrará la tarifa por servicio técnico. De manera que lea el Manual del usuario antes.

# Eliminación correcta

## Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)



(Se aplica en países con sistemas de recolección por separado)

La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recíclelos correctamente. De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.

# Terminología

### OSD (On Screen Display)

Significa "visualización en pantalla" y permite configurar los ajustes de pantalla a fin de optimizar la calidad de la imagen según corresponda. Podrá cambiar el brillo, el matiz, el tamaño y muchas otras opciones de la pantalla mediante los menús que se muestran.

### Gamma

El menú Gamma permite ajustar la escala de grises que representa los tonos medios en la pantalla. Al ajustar el brillo se ilumina toda la pantalla, mientras que el ajuste de Gamma únicamente ilumina los medios tonos.

### Escala de grises

La escala hace referencia a los niveles de intensidad de color que muestran variaciones de cambios de color desde las áreas más oscuras a las más claras de la pantalla. Los cambios en el brillo de la pantalla se expresan con variaciones de negro y blanco, mientras que la escala de grises tiene que ver con el área media situada entre el negro y el blanco. Al cambiar la escala de grises mediante el ajuste de Gamma, cambiará el brillo de los tonos medios en la pantalla.

### Velocidad de exploración

La velocidad de exploración o de actualización es la frecuencia con que se actualiza la pantalla. Los datos de la pantalla se transmiten a medida que se actualiza para mostrar una imagen, aunque la actualización es invisible a simple vista. El número de actualizaciones de la pantalla es lo que se denomina velocidad de exploración y se mide en Hz. Una velocidad de exploración de 60 Hz significa que la pantalla se actualiza 60 veces por segundo. La velocidad de exploración de la pantalla depende del rendimiento de las tarjetas gráficas del PC y el monitor.

### Frecuencia horizontal

Los caracteres o las imágenes mostrados en la pantalla del monitor constan de diversos puntos (píxeles). Los píxeles se transmiten en líneas horizontales, las cuales se organizan a continuación verticalmente a fin de crear una imagen. La frecuencia horizontal se mide en kHz y representa el número de veces por segundo que se transmiten y muestran las líneas horizontales en la pantalla del monitor. Una frecuencia horizontal de 85 significa que las líneas horizontales que conforman una imagen se transmiten 85.000 veces por segundo; esta frecuencia horizontal se indica como 85 kHz.

### Frecuencia vertical

Una imagen está formada por diversas líneas horizontales. La frecuencia vertical se mide en Hz y representa el número de imágenes que se pueden crear por segundo mediante dichas líneas horizontales. Una frecuencia vertical de 60 significa que una imagen se transmite 60 veces por

segundo. La frecuencia vertical se denomina también "velocidad de actualización" y afecta al parpadeo de la pantalla.

### Resolución

La resolución es el número de píxeles horizontales y verticales que conforman una pantalla. Representa el nivel de detalle de visualización.

Una resolución mayor muestra una cantidad superior de información en la pantalla y es adecuada para realizar varias tareas al mismo tiempo.

Por ejemplo, una resolución de 1.920 x 1.080 consta de 1.920 píxeles horizontales (frecuencia horizontal) y 1.080 líneas verticales (resolución vertical).

### Plug & Play

La función Plug & Play permite el intercambio automático de información entre un monitor y el PC con el fin de producir un entorno de visualización óptimo.

El monitor utiliza VESA DDC (norma internacional) para ejecutar Plug & Play.

# Índice

# Índice